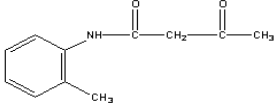


項目名	和訳結果	原文
1.0.1 物質情報		
CAS番号	93-68-5	93-68-5
物質名(日本語名)	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン
物質名(英名)	2'-methylacetoacetanilide	2'-methylacetoacetanilide
別名等	2'-methylacetoacetanilida; 2-(Acetoacetylamino)toluene; 2-Methylacetoacetanilide; AAOT; ACETESSIGSAEURE-O-TOLUIDID; ACETOACET-O-TOLUIDIDE; Acetoacetic acid 2-methylanilide; Acetoacetyl-2-methylanilide; Butanamide, N-(2-methylphenyl)-3-oxo; N-(2-Methylphenyl)-3-oxobutanamide; O-ACETOACETOTOLUIDIDE; o-Methylacetoacetanilide	2'-methylacetoacetanilida; 2-(Acetoacetylamino)toluene; 2-Methylacetoacetanilide; AAOT; ACETESSIGSAEURE-O-TOLUIDID; ACETOACET-O-TOLUIDIDE; Acetoacetic acid 2-methylanilide; Acetoacetyl-2-methylanilide; Butanamide, N-(2-methylphenyl)-3-oxo; N-(2-Methylphenyl)-3-oxobutanamide; O-ACETOACETOTOLUIDIDE; o-Methylacetoacetanilide
国内適用法令の番号	3-204	3-204
国内適用法令物質名	2'-メチルアセトアセトアニリド(別名 アセト酢酸トルイダイド)	2'-メチルアセトアセトアニリド(別名 アセト酢酸トルイダイド)
OECD/HPV名称	Butanamide, N-(2-methylphenyl)-3-oxo-	Butanamide, N-(2-methylphenyl)-3-oxo-
分子式	C11H13NO2	C11H13NO2
構造式		
備考	NITE CHRIPより引用	

1.0.2 安全性情報収集計画書/報告書作成者に関する情報

機関名	OECD	OECD
代表者名		
所在地及び連絡先		
担当者氏名		
担当者連絡先(住所)		
担当者連絡先(電話番号)		
担当者連絡先(メールアドレス)		
報告書作成日		
備考		

1.0.3 カテゴリー評価

1.1 一般的な物質情報

物質のタイプ	有機化合物	organic
物質の色・におい・形状等の情報	色:whiteにおい:no distinct odour	色:whiteにおい:no distinct odour
物理的状态(20℃、1013hPa)	固体	solid
純度(重量/重量%)	約 99.9 % (w/w)	ca. 99.9 % (w/w)
出典		
備考	Mitsuboshi内部のデータ	Mitsuboshi internal data

1.2 不純物

1.3 添加物

1.4 別名

物質名	AAOT	AAOT
出典		
備考		
物質名	Acetoacetic acid 2-methylanilide	Acetoacetic acid 2-methylanilide
出典		
備考		
物質名	o-Methylacetoacetanilide	o-Methylacetoacetanilide
出典		
備考		
物質名	ACETESSIGSAEURE-O-TOLUIDID	ACETESSIGSAEURE-O-TOLUIDID
出典		
備考		
物質名	ACETOACET-O-TOLUIDIDE	ACETOACET-O-TOLUIDIDE
出典		
備考		
物質名	O-ACETOACETOTOLUIDIDE	O-ACETOACETOTOLUIDIDE
出典		
備考		
物質名	Acetoacetyl-2-methylanilide	Acetoacetyl-2-methylanilide
出典		
備考		
物質名	Butanamide, N-(2-methylphenyl)-3-oxo	Butanamide, N-(2-methylphenyl)-3-oxo
出典		
備考		
物質名	N-(2-Methylphenyl)-3-oxobutanamide	N-(2-Methylphenyl)-3-oxobutanamide
出典		
備考		
物質名	2'-methylacetoacetanilida	2'-methylacetoacetanilida
出典		
備考		
物質名	2-Methylacetoacetanilide	2-Methylacetoacetanilide
出典		
備考		
物質名	2-(Acetoacetylamino)toluene	2-(Acetoacetylamino)toluene
出典		
備考		

1.5 製造・輸入量

製造・輸入量	2001	2001
報告年		
出典		
備考		

製造・輸入量	2001	2001
報告年		
出典		
備考	日本での年次生産	annual production in Japan

1.6 用途情報

主な用途情報		
工業的用途	その他の化学工学	C20.5 - manufacturing: manufacture of other chemical products
用途分類		
出典		
備考		

1.7 環境および人への暴露情報

暴露に関する情報		
出典	AAOT consortium	AAOT consortium
備考		

暴露に関する情報		
出典	AAOT consortium	AAOT consortium
備考		

1.8 追加情報

既存分類		
職業暴露限界	1 mg/m3 [その他: Time Weighted Average (TWA)]	1 mg/m3 [other: Time Weighted Average (TWA)]
廃棄方法		
文献調査の範囲と日付		
出典		
備考	公式限界は、2002年8月現在、確立されなかった。 この数は、Eastman Chemical Companyの個人的な参照または勧告である。	No official limit has been established as of August 2002. This figure is Eastman Chemical Company's private reference or recommendation.

2.1 融点

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%
注釈		
方法	その他: JIS K4101-1993 5.1	other: JIS K4101-1993 5.1
GLP	いいえ	no
試験を行った年	2002	2002
試験条件	融点計測器具を用いて。	By using Melting Point measurement apparatus.
結果		
融点: °C	106	106 =
分解: °C		
昇華: °C	なし	no
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(1)	(1)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	データなし	no data
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	104 ~ 106	104 ~ 106 =
分解: °C		
昇華: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(2)	(2)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	データなし	no data
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年	2002	2002
試験条件		
結果		
融点: °C	106	106 =
分解: °C		
昇華: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)

信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(3)	(3)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Clariant GmbH	other TS: Clariant GmbH
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	105 より大	105 >;
分解: °C		
昇華: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Eastman Chemical Company	other TS: Eastman Chemical Company
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	106	106 =
分解: °C		
昇華: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(5)	(5)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Lonza Ltd.	other TS: Lonza Ltd.
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
融点: °C	103.5 〜 105	103.5 〜 105 =
分解: °C		
昇華: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(6)	(6)
備考		

2.2 沸点

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%
注釈		
方法	OECD Guideline 103 (Boiling point/boiling range)	OECD Guideline 103 (Boiling point/boiling range)
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1999	1999
試験条件		
結果		
沸点: °C	170 より大	170 >;
圧力		
分解: °C	あり	yes
結論		
注釈		
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(7)	(7)
備考	The color became yellow at 170°C	The color became yellow at 170°C

2.3 密度(比重)

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%
注釈		
方法	その他: JIS K 7112-1980	other: JIS K 7112-1980
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1999	1999
試験条件	ピクノメーター方法	pycnometer method
結果	1.307 g/cm3	1.307 g/cm3 =

タイプ	密度	density
温度(°C)	25	25
注釈	1番目 1.310; 2番目 1.307;3番目 1.305:平均値 1.307	1st. 1.310; 2nd 1.307; 3rd 1.305: average 1.307
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(7)	(7)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Clariant GmbH	other TS: Clariant GmbH
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果	1.3 g/cm3	1.3 g/cm3 =
タイプ	密度	density
温度(°C)	20	20
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Eastman Chemical Company	other TS: Eastman Chemical Company
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果	1.062 g/cm3	1.062 g/cm3 =
タイプ	密度	density
温度(°C)	106	106
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Lonza Ltd.	other TS: Lonza Ltd.
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果	1.062 g/cm3	1.062 g/cm3 =
タイプ	密度	density
温度(°C)	20	20
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(6)	(6)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%
注釈		
方法		
GLP	いいえ	no
試験を行った年	2002	2002
試験条件		
結果	約 .6 g/cm3	ca. .6 g/cm3
タイプ	かさ密度	bulk density
温度(°C)	20	20
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(1)	(1)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Clariant GmbH	other TS: Clariant GmbH
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果	.45 ～ .5 g/cm3	.45 ～ .5 g/cm3 =
タイプ	かさ密度	bulk density
温度(°C)		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Lonza Ltd.	other TS: Lonza Ltd.
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果	約 .7 g/cm3	ca. .7 g/cm3
タイプ	かさ密度	bulk density
温度(°C)		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(6)	(6)
備考		

2.4 蒸気圧

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%
注釈		
方法	OECD Guideline 104 (Vapour Pressure Curve)	OECD Guideline 104 (Vapour Pressure Curve)
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1999	1999
試験条件	静的方法 複製:3	Static method replication: 3
結果		
蒸気圧	1.3 hPa 未満	1.3 hPa <;
温度: °C	40	40
分解: °C	なし	no
結論		
注釈	結果の全ては、量的限界より少なかった、130Pa	All of the results were less than quantitative limit, 130 Pa
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(7)	(7)
備考	値が静的方法による測定限界値(130 Pa)を下回ったため、本研究は極めて低い蒸気圧も検出できる他の方法(例えばガス飽和法)によって続ける必要がある。	As the value was less than detection limit by Static method (130 Pa), this study should continue by another method (for example, Gas saturation method) that can detect very low vapour pressure.

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：based on 100% pure	other TS: based on 100% pure
注釈		
方法	その他(算出): MPBPWIN v 1.40	other (calculated): MPBPWIN v 1.40
GLP	いいえ	no
試験を行った年	2003	2003
試験条件	改質グレイン方法 パラメータ 沸点:364.4°C(推定)融点:106.0°C(測定)	Modified Grain Method PARAMETERS boiling point: 364.4°C (estimated) melting point: 106.0°C (measured)
結果		
蒸気圧	.0000066 hPa	.0000066 hPa =
温度: °C	20	20
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典	Mr. Naitou of Mitsubishi Chemical Safety Institute Ltd.	Mr. Naitou of Mitsubishi Chemical Safety Institute Ltd.
引用文献		
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	データなし	no data
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
蒸気圧	.013 hPa	.013 hPa =
温度: °C		
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(2)	(2)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Clariant GmbH	other TS: Clariant GmbH
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
蒸気圧	.013 hPa	.013 hPa =
温度: °C	20	20
分解: °C		
結論		

注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Eastman Chemical Company	other TS: Eastman Chemical Company
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
蒸気圧	.0133 hPa	.0133 hPa =
温度: °C	20	20
分解: °C		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(5)	(5)
備考		

2.5 分配係数(log Kow)

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	(other TS: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%)	(other TS: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%)
注釈		
方法	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
GLP	はい	yes
試験を行った年	1999	1999
試験条件	サンプル重量:7.41mg(= 5mlx 1.480g/L) 試験溶液の成分: 条件 条件 条件 ケース -1ml -2ml -3ml 水で飽和した1-オクタノール - 5 15 1-オクタノールによって飽和した水 30 25 15 温度:25(24-26)°C 回転:20/min x 5min 複製の数:2 分析:HPLC	sample weight: 7.41mg (= 5mL x 1.480g/L) component of test solution: condition condition condition case -1 mL -2 mL -3 mL 1-octanol saturated by water - 5 15 water saturated by 1-octanol 30 25 15 temperature: 25(24-26) °C revolution: 20/min x 5min number of replicate: 2 analysis: HPLC
結果		
Log Kow	.85	.85 =
温度: °C	25	25
結論		
注釈	条件 A B pH log Pow(オクタノール/水分配係数の対数)pH log Pow(オクタノール/ 水分配係数の対数) 1 6.1 0.85 6.2 0.85 2 6.3 0.85 6.3 0.84 3 6.3 0.85 6.3 0.84 rem.、平均log Pow(オクタノール/水分配係数の対数)= 水層におけるpHは0.85。	条件 A B pH log Pow pH log Pow 1 6.1 0.85 6.2 0.85 2 6.3 0.85 6.3 0.84 3 6.3 0.85 6.3 0.84 rem. average log Pow = 0.85 pH value is at water layer.
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(8)	(8)
備考		

2.6.1 水溶解性(解離定数を含む)

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%
注釈		
方法	OECD Guideline 105 (Water Solubility)	OECD Guideline 105 (Water Solubility)
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1999	1999
試験条件	前振盪:30°Cでの24時間、48時間、72時間振盪:25°Cで24時間	pre-shaking: 24hr, 48hr, 72hr at 30°C shaking: 24hr at 25°C
結果	可溶性(1000-10000 mg/L)	soluble (1000-10000 mg/L)
水溶解度	3 g/L	3 g/L =
温度: °C	25	25
pH	5.8	5.8 =
pH測定時の物質濃度	3 g/L	3 g/L
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(1) (7)	(1) (7)
備考	pH値は、Mitsuboshi Chemicalで測定されて、非OECD(non GLP研究)であった。	The pH value was measured by Mitsuboshi Chemical, and was non OECD, non GLP study.
解離定数		
試験物質	その他の被験物質：Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%
同一性		
方法	OECD Guideline 105 (Water Solubility)	OECD Guideline 105 (Water Solubility)
温度: °C	25	25
GLP	いいえ	no
試験条件	前振盪:30°Cでの24時間、48時間、72時間振盪:25°Cで24時間	pre-shaking: 24hr, 48hr, 72hr at 30°C shaking: 24hr at 25°C
試験を行った年	1999	1999

結果	可溶性(1000-10000 mg/L) (振動時間 濃度 時間 g/L 24 第1 3.0 第2 3.0 48 第1 3.0 第2 3.0 72 第1 3.0 第2 3.0 平均 3.0)	soluble (1000-10000 mg/L) (shaking time concentration hr g/L 24 1st 3.0 2nd 3.0 48 1st 3.0 2nd 3.0 72 1st 3.0 2nd 3.0 average 3.0)
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(1) (7)	(1) (7)
備考	pH値は、Mitsuboshi Chemicalで測定されて、非OECD(non GLP研究)であった。	The pH value was measured by Mitsuboshi Chemical, and was non OECD, non GLP study.

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Clariant GmbH	other TS: Clariant GmbH
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果	可溶性(1000-10000 mg/L)	soluble (1000-10000 mg/L)
水溶解度	3 g/L	3 g/L =
温度: °C	25	25
pH	約 7	ca. 7
pH測定時の物質濃度	3 g/L	3 g/L
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		
解離定数		
試験物質	その他の被験物質：Clariant GmbH	other TS: Clariant GmbH
同一性		
方法		
温度: °C	25	25
GLP	データなし	no data
試験条件		
試験を行った年		
結果	可溶性(1000-10000 mg/L)	soluble (1000-10000 mg/L)
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Lonza Ltd.	other TS: Lonza Ltd.
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
水溶解度	2 g/L	2 g/L =
温度: °C	20	20
pH	7	7 =
pH測定時の物質濃度	2 g/L	2 g/L
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(6)	(6)
備考		
解離定数		
試験物質	その他の被験物質：Lonza Ltd.	other TS: Lonza Ltd.
同一性		
方法		
温度: °C	20	20
GLP	データなし	no data
試験条件		
試験を行った年		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(6)	(6)
備考		

2.6.2 表面張力

2.7 引火点(液体)

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Eastman Chemical Company	other TS: Eastman Chemical Company
注釈		

方法	その他: Pensky-Martens closed cup	other: Pensky-Martens closed cup
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	143	143 =
試験のタイプ	密閉式	closed cup
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(5) (6)	(5) (6)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	データなし	no data
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
引火点: °C	143	143 =
試験のタイプ		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(2)	(2)
備考		

2.8 自己燃焼性 (固体/気体)

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質 : Eastman Chemical Company	other TS: Eastman Chemical Company
注釈		
方法	その他: ASTM D2155	other: ASTM D2155
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
自動発火点: °C	516	516 =
圧力		
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(5) (6)	(5) (6)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質 : Clariant GmbH	other TS: Clariant GmbH
注釈		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
結果		
自動発火点: °C	220 以上	220 >=
圧力		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		

2.9 引火性

2.10 爆発性

2.11 酸性性

2.12 酸化還元ポテンシャル

2.13 その他の物理化学的性状に関する情報

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4) (6)	(4) (6)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4)	(4)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(5)	(5)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(5)	(5)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(6)	(6)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(6)	(6)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等		
注釈		
方法		
GLP		
試験を行った年		
試験条件		
結果		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(6)	(6)
備考		

3.1.1 光分解

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質 : based on 100 % pure	other TS: based on 100 % pure
注釈		
方法	(他(計算値):AOP Win v.1.90 (Syracuse Research Corporation))	(other (calculated): AOP Win v.1.90 (Syracuse Research Corporation))
タイプ	空気	air
GLP		
試験を行った年	2002	2002
光源と波長(nm)	光源: 日光	光源: sunlight
太陽光強度に基づいた相対強度		
物質のスペクトル		
試験条件	空気	air
結果		
物質濃度		
温度(°C)		
直接光分解		
半減期t1/2		
分解度(%)と時間		
量子収率(%)		
間接光分解		
増感剤(タイプ)	OH	OH
増感剤濃度	1500000 molecule/cm3	1500000 molecule/cm3
速度定数	.0000000000159843	.0000000000159843
半減期t1/2	50 時間: .7 日	50 時間: .7 d
分解生成物		
結論		
注釈	推定の値値を使用しているAromaticなRing*=15.2209 x 10E-12cm3/molecule-sec totalOHRateConstant=15.9843 x 10E-12cm3/molecule-sec *Designates見積りに対する水素Abstraction = 0.7634 x 10E-12cm3/molecule-sec Addition 半減期=8.030時間= 0.669日(12時間/日)	Hydrogen Abstraction = 0.7634 x 10E-12cm3/molecule-sec Addition to Aromatic Ring*=15.2209 x 10E-12cm3/molecule-sec totalOHRateConstant=15.9843 x 10E-12cm3/molecule-sec *Designates estimation using assumed value HALF-LIFE = 8.030hr = 0.669day (12hr/day)
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典	calculated by Mr.Shinoda of CERl Japan (Sep.2002)	calculated by Mr.Shinoda of CERl Japan (Sep.2002)
引用文献		
備考		

3.1.2 水中安定性(加水分解性)

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質 : Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%
注釈		
方法	OECD Guideline 111 (Hydrolysis as a Function of pH)	OECD Guideline 111 (Hydrolysis as a Function of pH)
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1999	1999
試験条件	非生物学的 予備試験の条件 濃度:およそ300g/l 温度:50(49-51) 度 pH 4, 7 and 9 複製数:2 期間:5日間	abiotic PRE-TEST CONDITION concentration: about 300mg/L temperature: 50(49-51) °C pH 4, 7 and 9 replication: 2 term: 5 days
結果		
設定濃度		
実測濃度		
所定時間後の分解度(%)、pH、温度		
半減期	分解度: 5 日より大 温度: 50 (pH7) 分解度: 5 日より大 温度: 50 (pH9) 分解度: 5 日より大 温度: 50	分解度: 5 d >; 温度: 50 (pH7) 分解度: 5 d >; 温度: 50 (pH9) 分解度: 5 d >; 温度: 50
分解生成物		
結論		
注釈	事前調査で、この物質は、加水分解の活性がなく、pH4、pH7とpH9で安定していた	At pre-test this substance had no activity of hydrolysis and was stable at pH4, pH7 and pH9
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(7)	(7)
備考		

3.1.3 土壌中安定性

3.2. モニタリングデータ(環境)

3.3.1 環境区分間の移動

3.3.2 分配

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等		
注釈		
媒体	水-生物相-堆積物-土壌-水	air - biota - sediment(s) - soil - water
方法	MackayレベルIII	Calculation according to Mackay, Level III
試験条件		
結果	<div> <div>量 %</div> <div> <div>放出100% 放出100% 放出100%</div> <div> <div>空気</div> <div>水</div> <div>土</div> <div>空気</div> <div>水</div> <div>土</div> <div>沈殿物</div> </div> </div> <div> <div>0.0</div> <div>41.4</div> <div>58.4</div> <div>0.2</div> </div> <div> <div>0.0</div> <div>99.6</div> <div>0.0</div> <div>0.4</div> </div> <div> <div>0.0</div> <div>36.2</div> <div>63.7</div> <div>0.2</div> </div> </div> <p>付属資料から引用(表1)</p>	<div> <div>amount %</div> <div> <div>release 100% release 100% release 100%</div> <div> <div>to air</div> <div>to water</div> <div>to soil</div> <div>air</div> <div>water</div> <div>soil</div> <div>sediment</div> </div> </div> <div> <div>0.0</div> <div>41.4</div> <div>58.4</div> <div>0.2</div> </div> <div> <div>0.0</div> <div>99.6</div> <div>0.0</div> <div>0.4</div> </div> <div> <div>0.0</div> <div>36.2</div> <div>63.7</div> <div>0.2</div> </div> </div> <p>Cited from Attached document (Table 1)</p>
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典	CERI Japan	CERI Japan
引用文献	(9)	(9)
備考		

3.4 好気性生分解性

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Clariant GmbH: purity >99%	other TS: Clariant GmbH: purity >99%
注釈		
方法	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
培養期間	7 日	7 d
植種源	活性汚泥	activated sludge, industrial, adapted
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1989	1989
試験条件		
試験物質濃度	191 mg/l	191 mg/l
汚泥濃度		
培養温度 °C		
対照物質および濃度(mg/L)		
分解度測定方法		
分解度算出方法		
結果		
最終分解度(%) 日目	78.5 (7 日)	78.5 = (7 d)
分解速度-1		
分解速度-2		
分解速度-3		
分解速度-4		
分解生成物		
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		
対象物質の7, 14日目の分解度		
その他		
結論	本質的生分解性	inherently biodegradable
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(10)	(10)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Clariant GmbH	other TS: Clariant GmbH
注釈		
方法	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
培養期間		
植種源	活性汚泥	activated sludge (adaptation not specified)
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
試験条件		
試験物質濃度		
汚泥濃度		
培養温度 °C		
対照物質および濃度(mg/L)		
分解度測定方法		
分解度算出方法		
結果		
最終分解度(%) 日目	97 より大 (5 日)	97 >; (5 d)
分解速度-1		
分解速度-2		
分解速度-3		
分解速度-4		
分解生成物		
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		
対象物質の7, 14日目の分解度		
その他		
結論	本質的生分解性	inherently biodegradable
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4) (6)	(4) (6)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Dainippon Ink & Chemicals, Incorporated: purity >99.8%	other TS: Dainippon Ink & Chemicals, Incorporated: purity >99.8%
注釈		
方法	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
培養期間	14 日	14 d
植種源	活性汚泥	activated sludge (adaptation not specified)
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1977	1977
試験条件	テスト物質濃度:100mg/L(汚泥濃度:30mg/L 所見:制御物質(アニリン)の実際の運動%は、記載されなかった。これらは、本研究の基準を保証される。	test substance conc.: 100mg/L, sludge conc.: 30mg/L remark: Actual kinetic % of control substance (aniline) was not described. Those are guaranteed criterion of this study.
試験物質濃度	100 mg/l	100 mg/l
汚泥濃度		
培養温度 °C		
対照物質および濃度(mg/L)	アニリン	aniline
分解度測定方法		
分解度算出方法		
結果		
最終分解度(%) 日目	17.6 (14 日)	17.6 = (14 d)
分解速度-1		
分解速度-2		
分解速度-3		
分解速度-4		
分解生成物		
上記結果以外の分解度測定方法及びその結果		
対象物質の7, 14日目の分解度		
その他		

結論	<p>本質的生分解性 (この物質もまた14日以内の汚泥の生分解によってo-Toluidine (CAS 95-53-4) に変化した。 o-Toluidine の生分解は28日後に、65.4% (see reference (1))または 90-97% (see reference (6)) である。なので、この物質は本質的生分解性であるとみなすことができる。消費された酸素によって検出された14日間の生分解:17.6 %全有機炭素によって検出された14日生分解:35.7 % この物質が泥中のo-トルイジンで変化したとみなされた理由 1. 汚泥でのUV図表パターンは、o-トルイジンと同じようになった。 (水でのパターンは、変化しなかった。) 2. この物質の全てがo-トルイジンになった場合、有機体炭素の減少割合は36%(= 4/11 x 100)である。これは、上記のTOCの結果(35.7%)に、非常に近い。 3. クロロホルム抽出された試験溶液は、ゲル浸透クロマトグラフによってこの物質とo-トルイジンに明らかに分けられた。)</p>	<p>inherently biodegradable (This substance has almost changed to o-Toluidine (CAS 95-53-4) by biodegradation in sludge within 14 days. The biodegradation of o-Toluidine is 65.4% (see reference (1)) or 90-97% (see reference (6)) after 28 days. So, this substance can be regarded as inherently biodegradable. 14 days biodegradation detected by consumed oxygen: 17.6 % 14 days biodegradation detected by Total Organic Carbon: 35.7 % The reason why this substance is assumed to be changed to o-Toluidine in sludge: 1. UV chart pattern in sludge became same as o-Toluidine. (The pattern in water has not changed.) 2. If all of this substance became o-Toluidine, the decrease rate of organic carbon is 36% (= 4/11 x 100), that is very close to the above TOC result (35.7 %). 3. Chloroform extracted test solution was clearly separated into this substance and o-Toluidine by Gel Permeation Chromatograph.)</p>
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(11) (12) (13)	(11) (12) (13)
備考	<p>分解生成物: 95-53-4 202-429-0 o-トルイジン 1. o-トルイジンは、日本の廃水処理場からの廃水で検出されなかった。 2. 本研究によれば、それは汚泥区画の中だけで存在した。 3. 通常廃水処理場からの廃水は、周期的に取り出され、焼却される。 したがって、環境水に対するo-Toluidineの放出は、低い。</p>	<p>Degradation Products: 95-53-4 202-429-0 o-Toluidine 1. o-Toluidine was not detected in the effluent water from waste water treatment plant in Japan. 2. According to this study, it existed only in the sludge compartment. 3. Usually the sludge in waste water treatment plant is taken out and is incinerated periodically. Therefore, the release of o-Toluidine to an environmental water is low.</p>

3.5. BOD-5、CODまたはBOD-5/COD比

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等		
注釈		
BOD5の算出方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年	1975	1975
試験条件		
結果		
濃度		
結果 mgO2/L	2000	2000 =
BOD/COD比	0	0 =
その他		
結論		
注釈		
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(5) (14)	(5) (14)
備考	<p>BOD-20 = 1680mg/g ThOD = 2280mg/g 試験条件、その他は、記載されず。</p>	<p>BOD-20 = 1680mg/g ThOD = 2280mg/g Test condition, etc: have not described.</p>

3.6 生物濃縮性

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等		
注釈		
方法	<p>その他: calculated (Down load EPI Suite v3.10 (U.S. EPA)を使用して計算された log Pow = 0.85、推定されたlog BCF = 0.500 (BCF = 3.162)として。)</p>	<p>other: calculated (calculated by using Down load EPI Suite v3.10 (U.S. EPA) As log Pow = 0.85, estimated log BCF = 0.500 (BCF = 3.162).)</p>
生物種	その他: 算出	other:: caculated
暴露期間 (日)		
曝露濃度		
排泄期間		
GLP		
試験を行った年	2002	2002
分析方法		
試験条件		
被験物質溶液		
対照物質		
対照物質名及び分析方法		
試験方式/実施		
結果		
死亡率/行動		
脂質含有量 (%)		
試験中の被験物質濃度		
濃縮係数(BCF)	3.2	3.2 =
取込/排泄定数		
排泄時間		
代謝物		
その他の観察		
結論		
注釈		
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献		
備考		

項目名	和訳結果	原文
4.1 魚への急性毒性		
試験物質	その他の被験物質 : Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%
同一性		
方法	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
GLP	はい	yes
試験を行った年	1999	1999
魚種、系統、供給者	Oryzias latipes	Oryzias latipes
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		
試験用水量あたりの魚体重		
参照物質での感受性試験結果		
じゅん化条件		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	96 時間	96 h
試験方式	半止水式	semi-static
換水率/換水頻度		
連数、1連当たりの魚数		
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
生物学的影響観察		
累積死亡率の表		
統計的結果		
注釈	<p>濃度 設定濃度-実測濃度(mg/l) 比率(mg/l) 0時間 新しい 16時間 期限切れ 平均 対照 nd nd nd 溶媒対照 nd nd 100 104 96.6 100</p> <p>nd: < 0.500mg/l値は以下の方程式によって算出された時間-重量平均によって表される。:(C0-C16)/(lnC0-lnC16) C0:0時間のC16実測濃度:16時間のlnC0実測濃度:C0 lnC16の自然対数:C16の自然対数。 結果として、実測濃度は設定濃度と等しかった。</p> <p>効果 異常行動も異常呼吸も死亡も、それらの投与量レベルで観察されなかった。 モニター・データ 水温:23.7-24.1°C溶存酸素:7.8-8.4 mg/l (24°Cの飽和濃度は、8.25mg/lである。) pH:7.3-7.6</p>	<p>CONCENTRATIONS nominal concent- measured concentration (mg/L) ration (mg/L) 0hr fresh 16hr expired mean control nd nd nd solvent control nd nd nd 100 104 96.6 100</p> <p>nd : < 0.500 mg/L The values are expressed as time-weighted means calculated by the following equation: (C0-C16)/(lnC0-lnC16) where C0: the measured concentration at 0hr C16: the measured concentration at 16hr lnC0: the natural logarithm of C0 lnC16: the natural logarithm of C16 As the result, measured concentration was equivalent to nominal one.</p> <p>EFFECTS No abnormal behavior, abnormal respiration nor dead one were observed in any of those dose levels. MONITORING DATA water temperature: 23.7-24.1°C dissolved oxygen: 7.8-8.4 mg/L (Saturated concentration at 24°C is 8.25 mg/L.) pH: 7.3-7.6</p>
対照区における死亡率		
異常反応		
その他の観察結果		
結論		
結果(96h-LC50)	(LC50) 100 mg/L より大 (LC0) 100 mg/L より大	(LC50) 100 mg/L >; (LC0) 100 mg/L >;
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(15)	(15)
備考		
試験物質	その他の被験物質 : Clariant GmgH: purity >99%	other TS: Clariant GmgH: purity >99%
同一性		
方法	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
GLP	はい	yes
試験を行った年	1989	1989
魚種、系統、供給者	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		
試験用水量あたりの魚体重		
参照物質での感受性試験結果		
じゅん化条件		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	96 時間	96 h
試験方式	止水式	static
換水率/換水頻度		
連数、1連当たりの魚数		
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		

結果		
設定濃度		
実測濃度		
生物学的影響観察		
累積死亡率の表		
統計的結果		
注釈	濃度 設定500mg/Lの実測濃度: 510mg/L (0時間), 506mg/L (48時間), 496mg/L (96時間) 効果 死亡は0、500mg/L投与量レベルで観察されなかった。 以下の異常行動は、96時間で500mg/L投与量レベルで観察された。 魚数 行動 数匹 呼吸頻度の減少 数匹 不規則な呼吸 数匹 容器の底にいる 数匹 容器の底で水泳 全て(10) 尾が重く泳ぐ 全て(10) 体の色が暗くなる 全て(10) 容器をたたいたときに反応がない モニター・データ 水温:21.8-22.2℃ 溶存酸素:6.3-9.0mg/l pH:7.6-8.1 注釈、500mgだけ/Lだけの制限試験であった。	CONCENTRATIONS Measured concentration of nominal 500mg/L: 510mg/L (0h), 506mg/L (48h), 496mg/L (96h) EFFECTS No dead one was observed in 0 and 500 mg/L dose levels. Following abnormal behaviors were observed at 96hr in 500mg/L dose level. No. of fishes behavior several decrease of respiration frequency several irregular respiration several staying in the bottom of vessel several swimming in the bottom of vessel all (10) tail heavy swimming all (10) dark body color all (10) no reaction when tapping the vessel MONITORING DATA water temperature: 21.8-22.2 °C dissolved oxygen: 6.3-9.0 mg/L pH: 7.6-8.1 REMARK This study was a limit test at 500mg/L only.
対照区における死亡率		
異常反応		
その他の観察結果		
結論		
結果(96h-LC50)	(LC50) 500 mg/Lより大 (LC0) 500 mg/L	(LC50) 500 mg/L >; (LC0) 500 mg/L =
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(6) (10)	(6) (10)
備考		

試験物質	その他の被験物質 : Eastman Chemical Company	other TS: Eastman Chemical Company
同一性		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年	1975	1975
魚種、系統、供給者	Pimephales promelas	Pimephales promelas
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験魚の月齢、体長、体重		
試験用水量あたりの魚体重		
参照物質での感受性試験結果		
じゅん化条件		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	96 時間	96 h
試験方式	止水式	static
換水率/換水頻度		
連数、1連当たりの魚数		
影響が観察された少なくとも1濃度区及び対照区における水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
生物学的影響観察		
累積死亡率の表		
統計的結果		
注釈	効果 設定濃度 各時間における魚生存数 比(mg/l) 24時間 48時間 72時間 96時間 対照 20 20 20 20 10 20 20 20 20 100 20 20 20 20 1000 0 0 0 0 24時間、48時間、72時間と96時間のLC50値は、各々316.2mg/Lであった。 96時間の100mg/kg投与量レベルで、一つ以上の魚の挙動は、『静止』/位置する、であった。全対照と10と100のmg/l投与量レベルの行動は『正常』であった。 注釈:この試験物質の実際の濃度は、研究間確認しなかった。 モニター・データ 水温:15-20℃ 溶存酸素:1.3-9.7mg/mL pH:7.3-8.0	EFFECTS nominal concent- number of survival fish at ration (mg/L) 24hr 48hr 72hr 96hr control 20 20 20 20 10 20 20 20 20 100 20 20 20 20 1000 0 0 0 0 LC50 value at 24hr, 48hr, 72hr and 96hr was 316.2mg/L each. At 96hr of 100mg/kg dose level, behavior of one or more fishes were "resting"/positioned at the bottom of the vessel. Behavior of others of all control, 10 and 100 mg/L dose levels were "normal". remark: Actual concentrations of this test substance have not confirmed during this study. MONITORING DATA water temperature: 15-20℃ dissolved oxygen: 1.3-9.7 mg/mL pH: 7.3-8.0
対照区における死亡率		
異常反応		
その他の観察結果		
結論		
結果(96h-LC50)	(LC50) 316.2 mg/L (LC0) 100 mg/L (LC100) 1000 mg/L	(LC50) 316.2 mg/L = (LC0) 100 mg/L = (LC100) 1000 mg/L
信頼性スコア	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(5) (14) (16)	(5) (14) (16)
備考		

4.2 水生無脊椎動物への急性毒性(例えばミジンコ)

試験物質	その他の被験物質：Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%
同一性		
方法	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
GLP	はい	yes
試験を行った年	1999	1999
生物種、系統、供給者	Daphnia magna	Daphnia magna
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		
参照物質での感受性試験結果		
試験開始時の時間齢		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	48 時間	48 h
試験方式	止水式	static
連数、1連当たりの試験生物数		
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
遊泳阻害数		
累積遊泳阻害数の表		
注釈	<p>濃度 設定 実測濃度(mg/L)</p> <p>濃度 (設定割合)</p> <p>(mg/L) 0時間 48時間 平均</p> <p>対照 nd nd nd</p> <p>溶媒対照 nd nd nd</p> <p>198 199 (101) 191 (96.4) 195 (98.6)</p> <p>296 306 (103) 292 (98.5) 299 (101)</p> <p>444 452 (102) 453 (102) 452 (102)</p> <p>667 644 (96.5) 683 (102) 663 (99.4)</p> <p>1000 1000 (100) 977 (97.7) 988 (98.8)</p> <p>nd:0.500mg/l <値は以下の方程式によって計算されるをtime-weighted方法で表される: (C0-C48)/(lnC0-lnC48)</p> <p>C0:0時間の実測濃度</p> <p>C48:48時間の実測濃度</p> <p>lnC0:C0の自然対数</p> <p>lnC48:C48の自然対数結果として実測濃度は、設定濃度の96.4-103%であった。</p> <p>効果(遊泳阻害)</p> <p>24時間EC50>1000mg/l</p> <p>48時間EC50= 931mg/l</p> <p>48時間NOEC= 667mg/l</p> <p>設定 累積遊泳阻害ミジンコ数</p> <p>濃度 (遊泳阻害%)</p> <p>(mg/L) 24時間 48時間</p> <p>対照 0(0) 0(0)</p> <p>溶媒対照 0 (0) 0 (0)</p> <p>198 0 (0) 0 (0)</p> <p>296 0 (0) 0 (0)</p> <p>444 0 (0) 0 (0)</p> <p>667 0 (0) 0 (0)</p> <p>1000 6 (30) 13 (65)</p> <p>値は、死亡したミジンコを含む。</p> <p>モニターデータ</p> <p>水温:20.1-20.3℃</p> <p>溶存酸素:8.1-8.9mg/L(20℃の飽和濃度8.84mg/L)</p> <p>pH:7.7-7.9</p>	<p>CONCENTRATIONS</p> <p>nominal measured concentration (mg/L)</p> <p>concentration (percentage of nominal)</p> <p>(mg/L) 0hr 48hr mean</p> <p>control nd nd nd</p> <p>solvent control nd nd nd</p> <p>198 199 (101) 191 (96.4) 195 (98.6)</p> <p>296 306 (103) 292 (98.5) 299 (101)</p> <p>444 452 (102) 453 (102) 452 (102)</p> <p>667 644 (96.5) 683 (102) 663 (99.4)</p> <p>1000 1000 (100) 977 (97.7) 988 (98.8)</p> <p>nd : < 0.500 mg/L</p> <p>The values are expressed as time-weighted means calculated by the following equation: (C0-C48)/(lnC0-lnC48) where,</p> <p>C0: the measured concentration at 0hr</p> <p>C48: the measured concentration at 48hr</p> <p>lnC0: the natural logarithm of C0</p> <p>lnC48: the natural logarithm of C48</p> <p>As the result measured concentration was 96.4-103% of nominal one.</p> <p>EFFECTS (immobilization)</p> <p>24hr EC50 > 1000 mg/L</p> <p>48hr EC50 = 931 mg/L</p> <p>48hr NOEC = 667 mg/L</p> <p>nominal cumulative number of immobilized daphnid</p> <p>concentration (% of immobility)</p> <p>(mg/L) 24hr 48hr</p> <p>control 0 (0) 0 (0)</p> <p>solvent control 0 (0) 0 (0)</p> <p>198 0 (0) 0 (0)</p> <p>296 0 (0) 0 (0)</p> <p>444 0 (0) 0 (0)</p> <p>667 0 (0) 0 (0)</p> <p>1000 6 (30) 13 (65)</p> <p>The values include dead daphnia.</p> <p>MONITORING DATA</p> <p>water temperature: 20.1-20.3℃</p> <p>dissolved oxygen: 8.1-8.9mg/L (Saturated concentration at 20℃ is 8.84mg/L.)</p> <p>pH: 7.7-7.9</p>
対照区における反応は妥当か		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	(EC50) 931 mg/L	(EC50) 931 mg/L =
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(17)	(17)
備考		

試験物質	その他の被験物質：Eastman Chemical Company	other TS: Eastman Chemical Company
同一性		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年	1975	1975
生物種、系統、供給者	Daphnia magna	Daphnia magna
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		
参照物質での感受性試験結果		
試験開始時の時間齢		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		

試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	96 時間	96 h
試験方式	止水式	static
連数、1連当たりの試験生物数		
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
遊泳阻害数		
累積遊泳阻害数の表		
注釈	<p>効果 設定含有 各時間における移動性ミジンコ数 比(mg/L) 24時間 48時間 72時間 96時間 対照 17N 17N 17N 16N 10 16N 16N 16R 16R 100 17R 17R 16R 2R 1000 4R 0 0 0</p> <p>LC50値(mg/L)412.5 278.3 244.8 41.1 N =「正常」水泳挙動R =網目のかご底での「静止/正位置」所見:この試験物質の実際の濃度は、本研究期間確かめなかった。</p> <p>モニタリングデータ 水温:15-20°C 溶存酸素:1.3-9.7mg/mL pH:7.3-8.0</p>	<p>EFFECTS nominal concent- number of mobile daphnia at ration (mg/L) 24hr 48hr 72hr 96hr control 17N 17N 17N 16N 10 16N 16N 16R 16R 100 17R 17R 16R 2R 1000 4R 0 0 0 LC50 value (mg/L) 412.5 278.3 244.8 41.1 N = "normal" swimming behavior R = "resting"/positioned at the bottom of the mesh basket remark: Actual concentrations of this test substance have not confirmed during this study.</p> <p>MONITORING DATA water temperature: 15-20°C dissolved oxygen: 1.3-9.7 mg/mL pH: 7.3-8.0</p>
対照区における反応は妥当か		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	(EC50) 41.1 mg/L (EC100) 1000 mg/L	(EC50) 41.1 mg/L = (EC100) 1000 mg/L =
信頼性スコア	3 信頼性なし	3 (not reliable)
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(5) (14) (18)	(5) (14) (18)
備考	<p>対照の静止は96時間で20%(20中4)であり、部分的に低い溶存酸素濃度は毒性に関与する可能性があった。 なので本研究の質は不確かである。 2002年8月現在のイーストマン化学会社のMSDSによれば、96時間のLC50値は、37mg/Lである。</p>	<p>Immobility of the control was 20% (4 in 20) at 96hr, and the partially low dissolved oxygen concentration may have contributed to the toxicity. So, the quality of this study is a little questionable. According to MSDS of Eastman Chemical Company as of August 2002, the 96hr LC50 value is 37mg/L.</p>

試験物質	その他の被験物質 : Lonza Ltd.	other TS: Lonza Ltd.
同一性		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	Daphnia magna	Daphnia magna
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		
参照物質での感受性試験結果		
試験開始時の時間齢		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	96 時間	96 h
試験方式		
連数、1連当たりの試験生物数		
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
遊泳阻害数		
累積遊泳阻害数の表		
注釈		
対照区における反応は妥当か		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	(EC50) 10 ~ 100 mg/L	(EC50) 10 ~ 100 mg/L =
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(6)	(6)
備考		

試験物質	その他の被験物質 : Eastman Chemical Company	other TS: Eastman Chemical Company
同一性		
方法		
GLP	データなし	no data
試験を行った年		
生物種、系統、供給者	その他水生軟体動物: ramshorn snail	other aquatic mollusc:: ramshorn snail
エンドポイント		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件		
試験生物の起源、前処理、繁殖方法		

参照物質での感受性試験結果		
試験開始時の時間齢		
希釈水源		
希釈水の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	96 時間	96 h
試験方式		
連数、1連当たりの試験生物数		
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
遊泳阻害数		
累積遊泳阻害数の表		
注釈		
対照区における反応は妥当か		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(48h-EC50)	(EC50) 1000 mg/L より大	(EC50) 1000 mg/L >;
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
ギースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(5) (14)	(5) (14)
備考		

4.3 水生植物への毒性(例えば藻類)

試験物質	その他の被験物質 : Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.	other TS: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.
同一性		
方法	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
GLP	はい	yes
試験を行った年	1999	1999
生物種、系統、供給者	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)
エンドポイント	バイオマス	biomass
毒性値算出に用いたデータの種類		
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
結果の統計解析手法		
試験条件	<p>試験生物 菌株:ATCC22662 供給元:ATCC 前処理:72時間 初期細胞濃度:1E4cells/ml 成長/試験溶媒:OECD溶媒 基準物質:重クロム酸カリウム(72時間EbC50 = 0.295mg/L)</p> <p>試験溶液の調製。 以下の溶液が試験のために調整された。 A. OECD溶媒(『対照』) B. 100mg/L HCO-40(硬化ヒマシ油)+ OECD溶媒(『溶媒対照』) C. 95.3, 171, 309, 556, 1000mg/l各試験物質+ 100mg/HCO-40+ OECD溶媒</p> <p>試験システム 暴露容器:換気を可能にするキャップを持つ500mlコニカルフラスコ中の100mlの溶媒。 複製数:3 3 水温:23(21-25)°C pH:処理なし 照射強度:4000-5000lux 光周期:連続 振盪:100rpm 試験指標:cells/mL</p>	<p>TEST ORGANISMS strain: ATCC22662 supplier: American Type Culture Collection pretreatment: 72hr initial cell concentration: 1E4 cells/mL growth/test medium: OECD medium reference substance: Potassium Dichromate (72hr EbC50 = 0.295mg/L) PREPARATION OF TEST SOLUTION Following solutions were prepared for test. A. OECD medium ("control") B. 100mg/L HCO-40 (Hardened Castor Oil) + OECD medium ("solvent control") C. 95.3, 171, 309, 556, 1000 mg/L each test substance + 100mg/L of HCO-40 + OECD medium TEST SYSTEM exposure vessel: 100mL medium in a 500mL conical flask with a cap, which allows ventilation. number of replication: 3 water temperature: 23(21-25) °C pH: no treatment intensity of irradiation: 4000-5000 lux photo period: continuous shaking: 100 rpm test parameter: cells/mL</p>
試験施設での藻類継代培養方法		
藻類の前培養の方法及び状況		
参照物質での感受性試験結果		
希釈水源		
培地の化学的性質		
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法		
試験物質の溶液中での安定性		
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度		
暴露容器		
暴露期間	72 時間	72 h
試験方式		
連数		
各濃度区の少なくとも1連における試験開始時と終了時の水質		
試験温度範囲		
照明の状態		
平均測定濃度の計算方法		
結果		
設定濃度		
実測濃度		
細胞密度		
生長阻害率(%)		
各濃度区における生長曲線		
その他観察結果		

	<p>濃度 設定 濃度 (設定割合) (mg/l) 0時間 72時間 平均 対照 nd nd nd 溶媒対照 nd nd nd 95.3 95.6(100) 89.1(93.5) 92.3(96.9) 171 165 (96.3) 155 (90.6) 160 (93.4) 309 311 (101) 289 (93.7) 300 (97.1) 556 548 (98.6) 529 (95.2) 539 (96.9) 1000 994(99.4) 978(97.8) 986(98.6) nd: < 0.500mg/l 値は以下の方程式によって 時間加重方法として表現される: (C0-C72)/(lnC0-lnC72)、 C0:0時間の実測濃度 C72:72時間の実測濃度 lnC0:C0の自然対数 lnC72:C72の自然対数 結果として、実測濃度は設定濃度の90.6-101%であった。</p> <p>効果 バイオマス; EbC50 (0-72時間)= 383mg/l(95% c.i.:257-572 mg/l) NOECb (0-72時間)= 95.3mg/l 成長速度; ErC50 (24-48時間)= 607mg/l(95% c.i.:391-942 mg/l) NOECr (24-48時間)= 171mg/l ErC50 (24-72時間)= 654mg/l(95% c.i.:なし) NOECr(24-72時間) = 171mg/l</p> <p>72時間の暴露間の平均細胞密度 設定濃度 細胞密度(x E4 cells/mL) (mg/l) 0時間 24時間 48時間 72時間 対照 1.0 7.3 37.8 112.1 溶媒対照 1.0 7.4 35.1 104.9 95.3 1.0 7.4 37.2 113.0 171 1.0 6.5 32.6 102.8 309 1.0 6.0 23.4 79.7 556 1.0 4.3 9.3 19.7 1000 1.0 2.4 4.1 5.0</p> <p>72時間の暴露間の平均成長阻害 設定濃度 バイオマス 成長速度 成長速度 (mg/l) (0-72時間)% (24-48時間)(24-72時間)% 対照 - - - 溶媒対照 6.28 5.00 2.75 95.3 0.0246 1.93 0.293 171 10.8 1.66 -1.26 309 32.4 16.9 5.03 556 78.7 53.4 44.3 1000 93.4 67.2 72.6</p> <p>72時間の暴露後の細胞所見 腫大は1000mg/lレベルで観察された。他の異常は、もう一つのレベルで観察されなかった。 モニターデータ 水温:21.8-23.0℃ pH:設定濃度(mg/L) 0時間 72時間 対照 8.0 10.1 藻類の溶媒 7.8 10.1 95.3 7.9 10.0 171 7.8 9.9 309 7.8 9.2 556 7.8 8.6 1000 7.8 8.3 なぜpHが増加したか説明が原著論文にない。 しかし、二酸化炭素の消費によって、pH偏向はしばしば試験システムと環境においての警告である。 照射強度:4200-4800 lux</p>	<p>CONCENTRATIONS nominal measured concentration (mg/L) concentration (percentage of nominal) (mg/L) 0hr 72hr mean control nd nd nd solvent control nd nd nd 95.3 95.6(100) 89.1(93.5) 92.3(96.9) 171 165 (96.3) 155 (90.6) 160 (93.4) 309 311 (101) 289 (93.7) 300 (97.1) 556 548 (98.6) 529 (95.2) 539 (96.9) 1000 994 (99.4) 978 (97.8) 986 (98.6) nd : < 0.500 mg/L The values are expressed as time-weighted means calculated by the following equation: (C0-C72)/(lnC0-lnC72) where, C0: the measured concentration at 0hr C72: the measured concentration at 72hr lnC0: the natural logarithm of C0 lnC72: the natural logarithm of C72 As the result measured concentration was 90.6-101% of nominal one.</p> <p>EFFECTS biomass; EbC50 (0-72hr) = 383 mg/L (95% c.i.: 257-572 mg/L) NOECb (0-72hr) = 95.3 mg/L growth rate; ErC50 (24-48hr) = 607 mg/L (95% c.i.: 391-942 mg/L) NOECr (24-48hr) = 171 mg/L ErC50 (24-72hr) = 654 mg/L (95% c.i.: none) NOECr (24-72hr) = 171 mg/L</p> <p>AVERAGE CELL DENSITY DURING 72HR EXPOSURE nominal concent- cell density (x E4 cells/mL) ration (mg/L) 0hr 24hr 48hr 72hr control 1.0 7.3 37.8 112.1 solvent control 1.0 7.4 35.1 104.9 95.3 1.0 7.4 37.2 113.0 171 1.0 6.5 32.6 102.8 309 1.0 6.0 23.4 79.7 556 1.0 4.3 9.3 19.7 1000 1.0 2.4 4.1 5.0</p> <p>AVERAGE GROWTH INHIBITION DURING 72HR EXPOSURE nominal concent- biomass growth rate growth rate ration (mg/L) (0-72hr) % (24-48hr) % (24-72hr) % control - - - solvent control 6.28 5.00 2.75 95.3 0.0246 1.93 0.293 171 10.8 1.66 -1.26 309 32.4 16.9 5.03 556 78.7 53.4 44.3 1000 93.4 67.2 72.6</p> <p>CELL OBSERVATION AFTER 72HR EXPOSURE Swelling was observed in 1000 mg/L level. No other abnormal was observed in any of another levels. MONITORING DATA water temperature: 21.8-23.0℃ pH: Nominal conc.(mg/L) at 0hr at 72hr control 8.0 10.1 algal medium 7.8 10.1 95.3 7.9 10.0 171 7.8 9.9 309 7.8 9.2 556 7.8 8.6 1000 7.8 8.3 There is no explanation why the pH increased in the original report. However, by consumption of CO2, pH deviation is frequently notices in test system and environment. Intensity of irradiation: 4200-4800 lux</p>
対照区での生長は妥当か		
対照区における反応の妥当性の考察		
結論		
結果(ErC50)	(EC50) 383 mg/L	
結果(NOEC)	95.3	
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	
キースタディ	1 (reliable without restriction)	
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(19)	
備考		

4.4 微生物への毒性(例えばバクテリア)

試験物質	その他の被験物質 : Clariant GmbH: purity >99%	other TS: Clariant GmbH: purity >99%
同一性		
方法	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)	DIN 38412, part 8 (Pseudomonas Zellvermehrungshemm-Test)
試験の種類	水生	aquatic
GLP	いいえ	no
試験を行った年	1989	1989
生物種	Pseudomonas putida	Pseudomonas putida
試験物質の分析の有無		
試験物質の分析方法		
暴露期間	16 時間	16 h
試験条件		
結果		
毒性値		
注釈		
結論		
結果(EC50等)	(EC10) 約 800 mg/L	(EC10) ca. 800 mg/L
信頼性スコア	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(4) (6)	(4) (6)
備考		

4.5.A 魚への慢性毒性

4.5.B 水生無脊椎動物への慢性毒性

試験物質	その他の被験物質：Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: purity 99.9%																																																																																																																																																																																								
同一性																																																																																																																																																																																										
方法	OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)	OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)																																																																																																																																																																																								
GLP	はい	yes																																																																																																																																																																																								
試験を行った年	1999	1999																																																																																																																																																																																								
試験生物種	Daphnia magna	Daphnia magna																																																																																																																																																																																								
試験物質の分析の有無																																																																																																																																																																																										
試験物質の分析方法																																																																																																																																																																																										
エンドポイント	繁殖率	reproduction																																																																																																																																																																																								
結果の統計解析手法																																																																																																																																																																																										
試験条件																																																																																																																																																																																										
助剤使用の有無																																																																																																																																																																																										
助剤の種類、濃度、助剤対照区の有無																																																																																																																																																																																										
試験温度																																																																																																																																																																																										
pH																																																																																																																																																																																										
硬度																																																																																																																																																																																										
試験生物の情報																																																																																																																																																																																										
希釈水源																																																																																																																																																																																										
希釈水の化学的性質																																																																																																																																																																																										
試験溶液(及び保存溶液)とその調製法																																																																																																																																																																																										
試験物質の溶液中での安定性																																																																																																																																																																																										
溶解助剤/溶剤の種類とその濃度																																																																																																																																																																																										
暴露期間																																																																																																																																																																																										
暴露容器																																																																																																																																																																																										
連数、1連当たりの試験生物数																																																																																																																																																																																										
照明																																																																																																																																																																																										
対照区と影響が観察された少なくとも1濃度区における水質																																																																																																																																																																																										
平均測定濃度の計算方法																																																																																																																																																																																										
結果																																																																																																																																																																																										
設定濃度																																																																																																																																																																																										
実測濃度																																																																																																																																																																																										
実測濃度の詳細																																																																																																																																																																																										
累積遊泳障害数																																																																																																																																																																																										
累積産仔数																																																																																																																																																																																										
対照区における反応は妥当か																																																																																																																																																																																										
生理的影響																																																																																																																																																																																										
試験の妥当性																																																																																																																																																																																										
注釈	<p>濃度 設定 実測濃度(mg/l)(設定%)</p> <p>濃度 0日 2日 9日 12日 14日 16日 21日 (mg/l) 新旧 新旧 新旧 平均</p> <p>対照 nd nd nd nd nd nd -</p> <p>溶媒対照 nd nd nd nd nd nd -</p> <p>5.00 4.88 4.60 4.95 4.62 4.66 4.66 4.74 (97.6) (92.0) (99.0) (92.4) (93.1) (93.2) (94.7)</p> <p>10.0 9.96 9.54 10.1 9.22 9.76 9.18 9.63 (99.6) (95.4) (101.) (92.2) (97.6) (91.8) (96.3)</p> <p>20.0 20.0 18.9 20.4 18.8 19.7 16.3 19.1 (100.) (94.4) (102.) (94.1) (98.7) (81.5) (95.4)</p> <p>40.0 40.3 37.6 37.8 37.9 37.7 34.2 37.6 (101.) (93.9) (94.6) (94.7) (94.2) (85.4) (94.0)</p> <p>80.0 77.5 75.7 77.4 74.4 77.8 75.9 76.4 (96.8) (94.6) (96.8) (93.1) (97.2) (94.9) (95.5)</p> <p>rem.nd:< 0.500mg/l</p> <p>新=新しい溶液</p> <p>旧=期限切れの溶液</p> <p>平均=21日間の時間加重平均</p> <p>値は以下の方程式によって算出された時間加重方法として表している: $\frac{2(C0-C2)/(lnC0-lnC2)+3(C9-C12)/(lnC9-lnC12)+2(C14-C16)/(lnC14-lnC16)}{7} CX-X$ 日lnCXの実測濃度: CXの自然対数</p> <p>結果として、実測濃度は設定濃度の81.5-102%であった。</p> <p>効果</p> <p>21日LC50> 80.0mg/l</p> <p>21日 EC50= 16.5mg/l(95% c.l.:15.0-18.0 mg/l)</p> <p>21日 NOEC= 10.0mg/l</p> <p>21日 LOEC= 20.0mg/l</p> <p>21日後の親ミジンコ累積死亡数と死亡率</p> <table><tr><th>設定濃度 (mg/l)</th><th>親ミジンコ 死亡数</th><th>死亡率 %</th></tr><tr><td>対照</td><td>2</td><td>20.0</td></tr><tr><td>溶媒対照</td><td>1</td><td>10.0</td></tr><tr><td>5.00</td><td>1</td><td>10.0</td></tr><tr><td>10.0</td><td>0</td><td>0.0</td></tr><tr><td>20.0</td><td>1</td><td>10.0</td></tr><tr><td>40.0</td><td>2</td><td>20.0</td></tr><tr><td>80.0</td><td>1</td><td>10.0</td></tr></table> <p>暴露間の第1回腹生成の必要平均日数</p> <table><tr><th>設定濃度 (mg/l)</th><th>平均 (日)</th></tr><tr><td>対照</td><td>8</td></tr><tr><td>溶媒対照</td><td>8</td></tr><tr><td>5.00</td><td>8</td></tr><tr><td>10.0</td><td>8</td></tr><tr><td>20.0</td><td>8</td></tr><tr><td>40.0</td><td>8</td></tr><tr><td>80.0</td><td>14.7</td></tr></table> <p>21日間で成体ごとに生成される幼体の平均累積数</p> <table><tr><th>設定濃度 (mg/l)</th><th>平均 (幼体数)</th></tr><tr><td>対照</td><td>130</td></tr><tr><td>溶媒対照</td><td>149</td></tr><tr><td>5.00</td><td>137</td></tr><tr><td>10.0</td><td>137</td></tr><tr><td>20.0</td><td>55.9</td></tr><tr><td>40.0</td><td>3.9</td></tr><tr><td>80.0</td><td>0.3</td></tr></table>	設定濃度 (mg/l)	親ミジンコ 死亡数	死亡率 %	対照	2	20.0	溶媒対照	1	10.0	5.00	1	10.0	10.0	0	0.0	20.0	1	10.0	40.0	2	20.0	80.0	1	10.0	設定濃度 (mg/l)	平均 (日)	対照	8	溶媒対照	8	5.00	8	10.0	8	20.0	8	40.0	8	80.0	14.7	設定濃度 (mg/l)	平均 (幼体数)	対照	130	溶媒対照	149	5.00	137	10.0	137	20.0	55.9	40.0	3.9	80.0	0.3	<p>CONCENTRATIONS</p> <p>nominal measured concentration (mg/L) (% of nominal)</p> <table><tr><th>concentration</th><th>0day</th><th>2day</th><th>9day</th><th>12day</th><th>14day</th><th>16day</th><th>21day</th></tr><tr><th>(mg/L)</th><th>new</th><th>old</th><th>new</th><th>old</th><th>new</th><th>old</th><th>mean</th></tr><tr><td>control</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>-</td></tr><tr><td>solvent(Control)</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>nd</td><td>-</td></tr><tr><td>5.00</td><td>4.88</td><td>4.60</td><td>4.95</td><td>4.62</td><td>4.66</td><td>4.66</td><td>4.74 (97.6) (92.0) (99.0) (92.4) (93.1) (93.2) (94.7)</td></tr><tr><td>10.0</td><td>9.96</td><td>9.54</td><td>10.1</td><td>9.22</td><td>9.76</td><td>9.18</td><td>9.63 (99.6) (95.4) (101.) (92.2) (97.6) (91.8) (96.3)</td></tr><tr><td>20.0</td><td>20.0</td><td>18.9</td><td>20.4</td><td>18.8</td><td>19.7</td><td>16.3</td><td>19.1 (100.) (94.4) (102.) (94.1) (98.7) (81.5) (95.4)</td></tr><tr><td>40.0</td><td>40.3</td><td>37.6</td><td>37.8</td><td>37.9</td><td>37.7</td><td>34.2</td><td>37.6 (101.) (93.9) (94.6) (94.7) (94.2) (85.4) (94.0)</td></tr><tr><td>80.0</td><td>77.5</td><td>75.7</td><td>77.4</td><td>74.4</td><td>77.8</td><td>75.9</td><td>76.4 (96.8) (94.6) (96.8) (93.1) (97.2) (94.9) (95.5)</td></tr></table> <p>rem. nd : < 0.500 mg/L</p> <p>new = fresh solution</p> <p>old = expired solution</p> <p>mean = time-weighted mean during 21days</p> <p>The values are expressed as time-weighted means calculated by the following equation: $\frac{2(C0-C2)/(lnC0-lnC2)+3(C9-C12)/(lnC9-lnC12)+2(C14-C16)/(lnC14-lnC16)}{7}$</p> <p>where, CX: the measured concentration at X-day</p> <p>lnCX: the natural logarithm of CX</p> <p>As the result measured concentration was 81.5-102% of nominal one.</p> <p>EFFECTS</p> <p>21day LC50 > 80.0 mg/L</p> <p>21day EC50 = 16.5 mg/L (95% c.l.: 15.0-18.0 mg/L)</p> <p>21day NOEC = 10.0 mg/L</p> <p>21day LOEC = 20.0 mg/L</p> <p>CUMULATIVE NUMBER OF DEAD PARENTAL DAPHNIA AND THE MORTALITY AFTER 21 DAY</p> <table><tr><th>nominal concentration (mg/L)</th><th>number of dead parent</th><th>mortality %</th></tr><tr><td>control</td><td>2</td><td>20.0</td></tr><tr><td>solvent control</td><td>1</td><td>10.0</td></tr><tr><td>5.00</td><td>1</td><td>10.0</td></tr><tr><td>10.0</td><td>0</td><td>0.0</td></tr><tr><td>20.0</td><td>1</td><td>10.0</td></tr><tr><td>40.0</td><td>2</td><td>20.0</td></tr><tr><td>80.0</td><td>1</td><td>10.0</td></tr></table> <p>MEAN DAYS REQUIRED TO FIRST BROOD PRODUCTION DURING EXPOSURE</p> <table><tr><th>nominal concentration (mg/L)</th><th>mean (day)</th></tr><tr><td>control</td><td>8</td></tr><tr><td>solvent control</td><td>8</td></tr><tr><td>5.00</td><td>8</td></tr><tr><td>10.0</td><td>8</td></tr><tr><td>20.0</td><td>8</td></tr><tr><td>40.0</td><td>8</td></tr><tr><td>80.0</td><td>14.7</td></tr></table> <p>MEAN CUMULATIVE NUMBER OF JUVENILES PRODUCED PER ADULT DURING 21DAYS EXPOSURE</p> <table><tr><th>nominal concentration (mg/L)</th><th>mean (number of juveniles)</th></tr><tr><td>control</td><td>130</td></tr><tr><td>solvent control</td><td>149</td></tr><tr><td>5.00</td><td>137</td></tr><tr><td>10.0</td><td>137</td></tr><tr><td>20.0</td><td>55.9</td></tr><tr><td>40.0</td><td>3.9</td></tr><tr><td>80.0</td><td>0.3</td></tr></table>	concentration	0day	2day	9day	12day	14day	16day	21day	(mg/L)	new	old	new	old	new	old	mean	control	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	solvent(Control)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-	5.00	4.88	4.60	4.95	4.62	4.66	4.66	4.74 (97.6) (92.0) (99.0) (92.4) (93.1) (93.2) (94.7)	10.0	9.96	9.54	10.1	9.22	9.76	9.18	9.63 (99.6) (95.4) (101.) (92.2) (97.6) (91.8) (96.3)	20.0	20.0	18.9	20.4	18.8	19.7	16.3	19.1 (100.) (94.4) (102.) (94.1) (98.7) (81.5) (95.4)	40.0	40.3	37.6	37.8	37.9	37.7	34.2	37.6 (101.) (93.9) (94.6) (94.7) (94.2) (85.4) (94.0)	80.0	77.5	75.7	77.4	74.4	77.8	75.9	76.4 (96.8) (94.6) (96.8) (93.1) (97.2) (94.9) (95.5)	nominal concentration (mg/L)	number of dead parent	mortality %	control	2	20.0	solvent control	1	10.0	5.00	1	10.0	10.0	0	0.0	20.0	1	10.0	40.0	2	20.0	80.0	1	10.0	nominal concentration (mg/L)	mean (day)	control	8	solvent control	8	5.00	8	10.0	8	20.0	8	40.0	8	80.0	14.7	nominal concentration (mg/L)	mean (number of juveniles)	control	130	solvent control	149	5.00	137	10.0	137	20.0	55.9	40.0	3.9	80.0	0.3
設定濃度 (mg/l)	親ミジンコ 死亡数	死亡率 %																																																																																																																																																																																								
対照	2	20.0																																																																																																																																																																																								
溶媒対照	1	10.0																																																																																																																																																																																								
5.00	1	10.0																																																																																																																																																																																								
10.0	0	0.0																																																																																																																																																																																								
20.0	1	10.0																																																																																																																																																																																								
40.0	2	20.0																																																																																																																																																																																								
80.0	1	10.0																																																																																																																																																																																								
設定濃度 (mg/l)	平均 (日)																																																																																																																																																																																									
対照	8																																																																																																																																																																																									
溶媒対照	8																																																																																																																																																																																									
5.00	8																																																																																																																																																																																									
10.0	8																																																																																																																																																																																									
20.0	8																																																																																																																																																																																									
40.0	8																																																																																																																																																																																									
80.0	14.7																																																																																																																																																																																									
設定濃度 (mg/l)	平均 (幼体数)																																																																																																																																																																																									
対照	130																																																																																																																																																																																									
溶媒対照	149																																																																																																																																																																																									
5.00	137																																																																																																																																																																																									
10.0	137																																																																																																																																																																																									
20.0	55.9																																																																																																																																																																																									
40.0	3.9																																																																																																																																																																																									
80.0	0.3																																																																																																																																																																																									
concentration	0day	2day	9day	12day	14day	16day	21day																																																																																																																																																																																			
(mg/L)	new	old	new	old	new	old	mean																																																																																																																																																																																			
control	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-																																																																																																																																																																																			
solvent(Control)	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-																																																																																																																																																																																			
5.00	4.88	4.60	4.95	4.62	4.66	4.66	4.74 (97.6) (92.0) (99.0) (92.4) (93.1) (93.2) (94.7)																																																																																																																																																																																			
10.0	9.96	9.54	10.1	9.22	9.76	9.18	9.63 (99.6) (95.4) (101.) (92.2) (97.6) (91.8) (96.3)																																																																																																																																																																																			
20.0	20.0	18.9	20.4	18.8	19.7	16.3	19.1 (100.) (94.4) (102.) (94.1) (98.7) (81.5) (95.4)																																																																																																																																																																																			
40.0	40.3	37.6	37.8	37.9	37.7	34.2	37.6 (101.) (93.9) (94.6) (94.7) (94.2) (85.4) (94.0)																																																																																																																																																																																			
80.0	77.5	75.7	77.4	74.4	77.8	75.9	76.4 (96.8) (94.6) (96.8) (93.1) (97.2) (94.9) (95.5)																																																																																																																																																																																			
nominal concentration (mg/L)	number of dead parent	mortality %																																																																																																																																																																																								
control	2	20.0																																																																																																																																																																																								
solvent control	1	10.0																																																																																																																																																																																								
5.00	1	10.0																																																																																																																																																																																								
10.0	0	0.0																																																																																																																																																																																								
20.0	1	10.0																																																																																																																																																																																								
40.0	2	20.0																																																																																																																																																																																								
80.0	1	10.0																																																																																																																																																																																								
nominal concentration (mg/L)	mean (day)																																																																																																																																																																																									
control	8																																																																																																																																																																																									
solvent control	8																																																																																																																																																																																									
5.00	8																																																																																																																																																																																									
10.0	8																																																																																																																																																																																									
20.0	8																																																																																																																																																																																									
40.0	8																																																																																																																																																																																									
80.0	14.7																																																																																																																																																																																									
nominal concentration (mg/L)	mean (number of juveniles)																																																																																																																																																																																									
control	130																																																																																																																																																																																									
solvent control	149																																																																																																																																																																																									
5.00	137																																																																																																																																																																																									
10.0	137																																																																																																																																																																																									
20.0	55.9																																																																																																																																																																																									
40.0	3.9																																																																																																																																																																																									
80.0	0.3																																																																																																																																																																																									

注釈(つづき)	<p>他の所見 いくつかの発育抑制は、成体に20、40、80mg/lレベルで観察された。また、表面色の変化と触毛へのクロレラの吸着はそれらのレベルで観察された。 非孵化卵は全てのレベルで観察されなかった。 死んだ幼体と落とし卵は全てのレベルで観察されたが、より高濃度で数は増加した。 モニターデータ 水温:20.0-20.2℃ 溶存酸素:8.4-8.7 mg/l(20℃の飽和濃度は8.84mg/Lである。) pH:7.5-7.8 硬度:CaCO3の41.8-45.4mg/L</p>	<p>ANOTHER OBSERVATIONS Some growth inhibition were observed to the adult in 20, 40, 80 mg/L level. Also, change of body color and attachment of Chlorella to feelers were observed in those levels. Non hatching egg was not observed in all levels. Dead juveniles and dropped egg were observed in all levels, however the number was increased in higher concentration. MONITORING DATA water temperature: 20.0-20.2℃ dissolved oxygen: 8.4-8.7 mg/L (Saturated concentration at 20℃ is 8.84mg/L.) pH: 7.5-7.8 hardness: 41.8-45.4mg/L as CaCO3</p>
結論		
結果(EC50)	16.5 mg/L	16.5 mg/L =
結果(NOEC、LOEC)	(NOEC) 10 (LOEC) 20	(NOEC) 10 = (LOEC) 20 =
信頼性スコア	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
キースタディ		
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献	(20)	(20)
備考		

4.6.A 陸生植物への毒性

4.6.B 土壌生物への毒性

4.6.C 他の非哺乳類陸生種(鳥類を含む)への毒性

4.6.1 底生生物への毒性

4.7 生物学的影響モニタリング(食物連鎖による蓄積を含む)

4.8 生体内物質変換と動態

4.9 追加情報

項目名	和訳結果	原文
-----	------	----

5.1 トキシコキネティクス、代謝、分布

5.2.A 急性経口毒性

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide																																																																																						
CAS番号	93-68-5	93-68-5																																																																																						
純度等	その他の被験物質：Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%																																																																																						
注釈																																																																																								
方法																																																																																								
方法/ガイドライン	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)																																																																																						
GLP適合	はい	yes																																																																																						
試験を行った年	1999	1999																																																																																						
試験系(種/系統)	ラット	rat																																																																																						
	Cri: CD(SD)	Cri: CD(SD)																																																																																						
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal																																																																																						
投与量	0, 819, 1024, 1280, 1600, 2000, 2500 mg/kg for both sexes	0, 819, 1024, 1280, 1600, 2000, 2500 mg/kg for both sexes																																																																																						
各用量群(性別)の動物数	5	5																																																																																						
溶媒(担体)	その他: 1% methylcellulose solution	other:: 1% methylcellulose solution																																																																																						
投与経路																																																																																								
観察期間(日)																																																																																								
その他の試験条件																																																																																								
統計学的処理																																																																																								
結果																																																																																								
各用量群での死亡数																																																																																								
臨床所見																																																																																								
剖検所見																																																																																								
その他																																																																																								
結論																																																																																								
LD50値又はLC50値	(LD50) 1854 mg/kg bw	(LD50) 1854 mg/kg bw =																																																																																						
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等																																																																																								
注釈	<div>死亡</div> <table><thead><tr><th>性別</th><th>死亡数</th></tr></thead><tbody><tr><td>投与量</td><td>動物数</td></tr><tr><td>雄</td><td>雌</td></tr></tbody></table> <div>mg/kg</div> <table><tbody><tr><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>819</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1024</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1280</td><td>5</td><td>1(Hr.3)</td><td>0</td></tr><tr><td>1600</td><td>5</td><td>0</td><td>1(Day3)</td></tr><tr><td>2000</td><td>5</td><td>3(Hr.3, Day3)</td><td>2(Hr.3,6)</td></tr><tr><td>2500</td><td>5</td><td>5(Hr.3, Day3)</td><td>5(Hr.3,6,Day2,3)</td></tr></tbody></table> <div>Hr.:投与後の時間、 Day:投与からの日数</div> <div>致死量</div> <table><thead><tr><th>雄(95%信頼区間)</th><th>雌(95%信頼区間)</th></tr></thead><tbody><tr><td>LD0= 1024mg/kg</td><td>= 1280mg/kg</td></tr><tr><td>LD50= 1854(1549-2298)mg/kg</td><td>= 1945(1654-2318)mg/kg</td></tr><tr><td>LD100:> 2000mg/kg</td><td>> 2000mg/kg</td></tr></tbody></table> <div>観察結果</div> <p>投与後10分後から、全ての処置群で歩行運動活性度の低下と腹臥位が観察され、多くの処置群で筋弛緩、眼瞼下垂と深呼吸が観察された。 1から3時間後まで、起毛、低体温と流涎は、用量依存的に全ての処置群で観察された。 2日目から、全ての処置群で、投与量に依存的に蒼白な皮膚が観察された。 死亡した動物は、死亡前に、これらの深刻な臨床徴候と弱い呼吸を示した。 処置群での体重は、処置後の対照群よりも投与量に依存して低かった。死亡した動物の剖検では、胃と腸において血だらけの物質、腸胃で点状出血、及び膀胱の膨張が観察された。 蒼白な皮膚を除いて、生きている動物で見られたこれらの徴候は、全て5日目までに回復し、蒼白な皮膚は12日目までに回復した。 体重は3日目に回復傾向を示し、7日後、通常に増加した。</p>	性別	死亡数	投与量	動物数	雄	雌	0	5	0	0	819	5	0	0	1024	5	0	0	1280	5	1(Hr.3)	0	1600	5	0	1(Day3)	2000	5	3(Hr.3, Day3)	2(Hr.3,6)	2500	5	5(Hr.3, Day3)	5(Hr.3,6,Day2,3)	雄(95%信頼区間)	雌(95%信頼区間)	LD0= 1024mg/kg	= 1280mg/kg	LD50= 1854(1549-2298)mg/kg	= 1945(1654-2318)mg/kg	LD100:> 2000mg/kg	> 2000mg/kg	<div>MORTALITY</div> <table><thead><tr><th>dose</th><th>number of animals</th><th>number of deaths male</th><th>female</th></tr></thead><tbody><tr><th>mg/kg</th><th>per sex</th><th></th><th></th></tr><tr><td>0</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>819</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1024</td><td>5</td><td>0</td><td>0</td></tr><tr><td>1280</td><td>5</td><td>1(Hr.3)</td><td>0</td></tr><tr><td>1600</td><td>5</td><td>0</td><td>1(Day3)</td></tr><tr><td>2000</td><td>5</td><td>3(Hr.3, Day3)</td><td>2(Hr.3,6)</td></tr><tr><td>2500</td><td>5</td><td>5(Hr.3, Day3)</td><td>5(Hr.3,6,Day2,3)</td></tr></tbody></table> <div>Hr.: hours after dose, Day: days from dose</div> <div>LETHAL DOSE</div> <table><thead><tr><th>male (95% confidential)</th><th>female (95% confidential)</th></tr></thead><tbody><tr><td>LD0 := 1024 mg/kg</td><td>= 1280 mg/kg</td></tr><tr><td>LD50 := 1854 (1549-2298) mg/kg</td><td>= 1945 (1654-2318) mg/kg</td></tr><tr><td>LD100: > 2000 mg/kg</td><td>> 2000mg/kg</td></tr></tbody></table> <div>OBSERVATIONS</div> <p>From 10 minutes after dose, decreased locomotor activity and adoption of prone position were observed in all treated groups, and hypomyotonia, ptosis and deep respiration were observed in many of treated groups. From 1 to 3 hours later, piloerection, hypothermia and lacrimation were observed in all treated groups dose-dependently. From the Day 2, pale skin was observed in all treated groups dose- dependently. Dead animals showed serious those clinical signs and weak respiration before die. Body weights in treated groups were dose-dependently lower than those of the control group on the day after treatment. At necropsy, bloody material in the stomach and intestine, petechiae in the glandular stomach and distension of the urinary bladder were observed in the animals that died. Except pale skin all of those symptoms on live animals were recovered by Day 5, and pale skin was recovered by day 12. Body weight showed recovery trend on day 3, then normally increased after day 7.</p>	dose	number of animals	number of deaths male	female	mg/kg	per sex			0	5	0	0	819	5	0	0	1024	5	0	0	1280	5	1(Hr.3)	0	1600	5	0	1(Day3)	2000	5	3(Hr.3, Day3)	2(Hr.3,6)	2500	5	5(Hr.3, Day3)	5(Hr.3,6,Day2,3)	male (95% confidential)	female (95% confidential)	LD0 := 1024 mg/kg	= 1280 mg/kg	LD50 := 1854 (1549-2298) mg/kg	= 1945 (1654-2318) mg/kg	LD100: > 2000 mg/kg	> 2000mg/kg
性別	死亡数																																																																																							
投与量	動物数																																																																																							
雄	雌																																																																																							
0	5	0	0																																																																																					
819	5	0	0																																																																																					
1024	5	0	0																																																																																					
1280	5	1(Hr.3)	0																																																																																					
1600	5	0	1(Day3)																																																																																					
2000	5	3(Hr.3, Day3)	2(Hr.3,6)																																																																																					
2500	5	5(Hr.3, Day3)	5(Hr.3,6,Day2,3)																																																																																					
雄(95%信頼区間)	雌(95%信頼区間)																																																																																							
LD0= 1024mg/kg	= 1280mg/kg																																																																																							
LD50= 1854(1549-2298)mg/kg	= 1945(1654-2318)mg/kg																																																																																							
LD100:> 2000mg/kg	> 2000mg/kg																																																																																							
dose	number of animals	number of deaths male	female																																																																																					
mg/kg	per sex																																																																																							
0	5	0	0																																																																																					
819	5	0	0																																																																																					
1024	5	0	0																																																																																					
1280	5	1(Hr.3)	0																																																																																					
1600	5	0	1(Day3)																																																																																					
2000	5	3(Hr.3, Day3)	2(Hr.3,6)																																																																																					
2500	5	5(Hr.3, Day3)	5(Hr.3,6,Day2,3)																																																																																					
male (95% confidential)	female (95% confidential)																																																																																							
LD0 := 1024 mg/kg	= 1280 mg/kg																																																																																							
LD50 := 1854 (1549-2298) mg/kg	= 1945 (1654-2318) mg/kg																																																																																							
LD100: > 2000 mg/kg	> 2000mg/kg																																																																																							
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)																																																																																						
信頼性の判断根拠																																																																																								
出典																																																																																								
引用文献(元文献)	(21)	(21)																																																																																						
備考																																																																																								

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Eastman Chemical Company	other TS: Eastman Chemical Company
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年	1975	1975
試験系(種/系統)	ラット	rat
	その他: Caesarean-derived, barrier-reared	other: Caesarean-derived, barrier-reared
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	200, 400, 800, 1600, 3200 mg/kg	200, 400, 800, 1600, 3200 mg/kg
各用量群(性別)の動物数	2	2
溶媒(担体)	その他: 10% suspension in a 0.5% aqueous jaguar medium	other:: 10% suspension in a 0.5% aqueous jaguar medium
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値	(LD50) 約 1600 mg/kg bw	(LD50) ca. 1600 mg/kg bw
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		

注釈	死亡 投与量mg/kg 動物数 死亡数(死亡時刻)	MORTALITY dose mg/kg No.of animals No.of death (time of death)
	200 2 0 400 2 0 800 2 0 1600 2 1 (5 日目) 3200 2 2 (5 時間)	200 2 0 400 2 0 800 2 0 1600 2 1 (Day 5) 3200 2 2 (Hour 5)
	<p>観察結果</p> <p>全身衰弱、努力性呼吸、筋反射運動のような臨床徴候が、1600と3200mg/kg群で観察された。接触と音に対する過敏性が、1600mg/kg群で観察された。重篤な衰弱が200と400mg/kg群でみられ、200mg/kg群では投与日に軽度から適度な衰弱が観察された。</p> <p>その翌日に、200と400mg/kg群の全ての動物は、正常のように見えた。生存している全ての動物は、本研究の15日後に、体重が増加した。</p> <p>他のデータ</p> <p>LD50 = 1600mg/kg bw(マウス) (試験方法、その他は、記載されていない。)</p>	<p>OBSERVATIONS</p> <p>Clinical signs such as prostration, labored breathing and jerking motions were observed in the 1600 and 3200 mg/kg groups. Hypersensitivity to touch and sound was also observed in the 1600 mg/kg group. Severe weakness was noted in the 200 and 400 mg/kg groups and slight to moderate weakness was observed in 200 mg/kg group on the day of dosing.</p> <p>On the next day, all animals in 200 and 400mg/kg groups appeared normal. All surviving animals gained weight over the study 15 days later.</p> <p>OTHER DATA</p> <p>LD50 = 1600mg/kg bw (mouse) (Test method, etc. were not described.)</p>
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(5) (14) (22)	(5) (14) (22)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Clariant GmbH	other TS: Clariant GmbH
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)		
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値	(LD50) 2500 ～ 5000 mg/kg bw	(LD50) 2500 ～ 5000 mg/kg bw =
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(4)	(4)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Lonza Ltd.	other TS: Lonza Ltd.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値	(LD50) 5000 mg/kg bw より大	(LD50) 5000 mg/kg bw >:
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(6)	(6)
備考		

5.2.B 急性吸入毒性

5.2.C 急性経皮毒性

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	データなし	no data
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
LD50値又はLC50値	(LD50) 1000 mg/kg bw より大	(LD50) 1000 mg/kg bw >
雌雄のLD50値又はLC50値の違い等		
注釈		
信頼性	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(14) (22)	(14) (22)
備考		

5.2.D 急性毒性(その他の投与経路)

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	データなし	no data
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	腹腔内	intraperitoneal
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
毒性値	(LC50) 800 ～ 1600 mg/kg bw	(LC50) 800 ～ 1600 mg/kg bw =
注釈		
信頼性	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(14) (23)	(14) (23)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等		
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合		
試験を行った年		
試験系(種/系統)	マウス	mouse
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	腹腔内	intraperitoneal
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
各用量群での死亡数		
臨床所見		
剖検所見		
その他		
結論		
毒性値	(LC50) 400 ～ 800 mg/kg bw	(LC50) 400 ～ 800 mg/kg bw =
注釈		
信頼性	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(14) (23)	(14) (23)
備考		

5.3.A 皮膚刺激/腐食

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Eastman Chemical Company	other TS: Eastman Chemical Company
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	閉塞	occlusive
観察期間(日)		
その他の試験条件	(暴露期間) 24 T55-001	(暴露期間) 24 T55-001
統計学的処理		
結果		
一次刺激スコア		
皮膚反応等		
その他		
結論		
皮膚刺激性	軽微な刺激性あり	slightly irritating
皮膚腐食性	軽微な刺激性あり	slightly irritating
注釈	24時間後に、中等度の水腫とわずかな紅斑がみられた。1週間後に、剥離がみられた。試験の1週間後、皮膚は正常になった。	24 hrs later, moderate edema and slight erythema were produced. One week later, desquamation was noted. One week after the test, the skin appeared normal.
信頼性	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(5) (14)	(5) (14)
備考	濃度: 250、500、1000mg/kg	Concentration: 250, 500, 1000 mg/kg

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Eastman Kodak Company	other TS: Eastman Kodak Company
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン	その他: see Test Condition	other: see Test Condition
GLP適合	いいえ	no
試験を行った年	1975	1975
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig
性別(雄:M、雌:F)		
投与量	.2 mg	.2 mg
各用量群(性別)の動物数	10	10
溶媒(担体)	その他: see Test Condition	other:: see Test Condition
投与経路	閉塞	occlusive
観察期間(日)		
その他の試験条件	(暴露期間) 14 T55-003 (試験物質は3Aアルコール:グリセリン(1:9, v/v)からなるローション(33% w/v)に加えられた。この混合物1/2ml(=物質0.165mg)は、週に5日を2週間、10匹のモルモットの毛を刈り取った背部にこすりつけられた。)	(暴露期間) 14 T55-003 (This substance was added to a lotion (33% w/v) consisting 3A alcohol : glycerin (1:9, v/v). 1/2mL of this mixture (= 0.165mg of substance) was rubbed on the clipped back of 10 guinea pigs five days a week for two weeks.)
統計学的処理		
結果		
一次刺激スコア		
皮膚反応等		
その他		
結論		
皮膚刺激性	中程度の刺激性あり	moderately irritating
皮膚腐食性	中程度の刺激性あり	moderately irritating
注釈	第1塗布後6匹のブタは反応がなかった。4匹には極小の紅斑がみられた。試験2週間後1匹のブタは反応がなかった。8匹には最小の紅斑がみられ、1匹には重篤な紅斑がみられた。	after the first application: 6 Pigs were no reaction, and 4 were minimal erythema. after two weeks' test: 1 Pig was no reaction, 8 were minimal erythema and 1 was severe erythema.
信頼性	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(14)	(14)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Clariant GmbH	other TS: Clariant GmbH
注釈		
pH		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
一次刺激スコア		
皮膚反応等		
その他		
結論		
皮膚刺激性	刺激性なし	not irritating
皮膚腐食性	刺激性なし	not irritating

注釈		
信頼性	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(4) (6)	(4) (6)
備考		

5.3.B 眼刺激/腐食

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
試験のタイプ		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量	(投与量) 100 T56-002: mg (濃度) 100 活性物質含有量(%)	(投与量) 100 T56-002: mg (濃度) 100 %
各用量群(性別)の動物数	6	6
溶媒(担体)	変化なし(溶媒なし)	unchanged (no vehicle)
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件	(暴露期間) 24 時間 (物質のほぼ100mgが、6つの白子ウサギ眼の下的眼袋に置かれた。 眼のうちの3つは、1分後に蒸留水により洗浄された。 13日間の後投与観察)	(暴露期間) 24 hour(s) (Approximately 100mg of the substance was placed in the lower eye sack of six albino rabbit eyes. Three of the eyes were washed one minute later with distilled water. post dose observation for 13 days)
統計学的処理		
結果		
腐食	軽微な刺激性あり	slightly irritating
刺激点数: 角膜		
刺激点数: 虹彩		
刺激点数: 結膜		
その他		
結論		
眼刺激性	軽微な刺激性あり	slightly irritating
眼腐食性	軽微な刺激性あり	slightly irritating
注釈	処置直後:約30秒、両まぶたを閉じる。 1時間後:結膜と瞬膜に、軽度の紅斑性がみられた。 24時間後:全ての眼が正常であり、蛍光色素で染色された組織は見られなかった。 暴露後:13日間、ひきつづき、正常のままだった。一方、3匹は、投与1分後に、蒸留水にて眼の洗浄を行った。唯一、まばたきの頻度がわずかにあがった適度だった。	immediately after treatment: The eyelids were held shut for about 30 seconds. one hour later: The conjunctivae and nictitating membranes were slightly erythematous. 24 hours later: All eyes appeared normal and no tissues stained with fluorescein. post exposure: The eyes remained normal during the subsequent 13 days. While, three of the eyes were washed one minute after the application, with distilled water. The only reaction was a slightly increased blinking rate.
信頼性	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(4) (5) (14)	(4) (5) (14)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質	other TS
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
試験のタイプ		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
試験系(種/系統)	ウサギ	rabbit
性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件		
統計学的処理		
結果		
腐食	中程度の刺激性あり	moderately irritating
刺激点数: 角膜		
刺激点数: 虹彩		
刺激点数: 結膜		
その他		
結論		
眼刺激性	中程度の刺激性あり	moderately irritating
眼腐食性	中程度の刺激性あり	moderately irritating
注釈		
信頼性	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(6)	(6)
備考		

5.4 皮膚感作

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質 : Eastman Chemical Company	other TS: Eastman Chemical Company
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
試験のタイプ		
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年	1975	1975
試験系(種/系統)	モルモット	guinea pig

性別(雄:M、雌:F)		
投与量		
各用量群(性別)の動物数	10	10
溶媒(担体)		
投与経路		
観察期間(日)		
その他の試験条件	化合物でヘパリン凝血処理されたウサギの全血の応答産物が、10匹のモルモットの足趾に注射された。 1週後に、局所的な投与により暴露された。	A compound-heparinized-whole-rabbit-blood reaction product was injected into the footpads of ten guinea pigs. One week later they were challenged with topical application.
統計学的処理		
結果		
試験結果		
その他		
結論		
感作性	あいまい	ambiguous
注釈	10匹のうちの9匹は、対照と同様の反応を示した。 10匹のうちの1匹は、投与後、24と48時間に両方とも強い紅斑反応を示した。	Nine of the ten reacted similarly to their control. One of the ten reacted with a strong erythema both at 24 and 48 hours after application.
信頼性	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(5) (14)	(5) (14)
備考		

5.5 反復投与毒性

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
	亜慢性	subchronic
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1999	1999
試験系(種/系統)	ラット Crj: CD(SD)	rat Crj: CD(SD)
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/female
投与量	0, 8, 25, 80, 250 mg/kg/day	0, 8, 25, 80, 250 mg/kg/day
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
対照群に対する処理	あり(溶媒対照)	yes, concurrent vehicle
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	オス: 44日、メス:交配14日前から授乳の3日まで(41-45日)	males: 44days, females: from 14days before mating to Day 3 of lactation (41-45days)
投与頻度	one administration/day	one administration/day
回復期間(日)	なし	none
試験条件	<p>試験生物</p> <p>年齢:雄では9週、雌では8週</p> <p>開始時の重量:雄で343-391 g、雌で211-241 g</p> <p>動物の数:各性別、各投与量ごとに10匹</p> <p>固形飼料と水:自由に摂取</p> <p>投与</p> <p>溶媒:1%のメチルセルロース水溶液、0.5mL/100g body weight</p> <p>投与の種類:胃管栄養法、1日1回</p> <p>投与期間:</p> <p>雄:44日(交配前の14日を含む)</p> <p>雌:41-45日(交配14日前から出産の3日後まで)</p> <p>交配手順</p> <p>各々のケージに1匹ずつ(10組の全てが第4日までに交配を終えた。)</p> <p>臨床観察と頻度</p> <p>臨床徴候と死亡:毎日</p> <p>体重:週1回と終了時</p> <p>摂食量:毎回の体重確認のとき(24時間の消費量)</p> <p>水摂取量:確認なし</p> <p>組織病理観察</p> <p>尿分析:雄で第39-43日に:pH、血液、タンパク、ケトン、ビリルビン、ウロビリノーゲン、比重、沈殿物、外見</p> <p>血液学:第45日(最後の屠殺の前の日の17:00で摂食を止めた)の雄で:赤血球数、ヘモグロビン、ヘマトクリット、MCV、MCH、平均血球ヘモグロビン(MCHC)、白血球数、血小板数、網状赤血球数、ハインツ体、メトヘモグロビン</p> <p>血液生化学:血液学としての同じサンプルが使用された:総タンパク、アルブミン、アルブミン/グロブリン(A/G)比、グルコース、トリグリセリド、総コレステロール、総ビリルビン、尿素窒素、クレアチニン、GOT、GPT、gamma-GTP、乳酸塩ヒドロゲナーゼ(LDH)、アルカリ性ホスファターゼ、コリンエステラーゼ、カルシウム、リン酸塩、ナトリウム、カリウム</p> <p>器官:採決の後の雄、(推定)妊娠4日後の雌:</p> <p>重量確認で:脳、肝臓、腎臓、脾臓、心臓、胸腺、甲状腺、下垂体、副腎、精巣、精巣上体</p> <p>観察で:上述の器官に加えて、肺、胃、膀胱、膵臓、腎臓、坐骨神経、その他</p>	<p>TEST ORGANISMS</p> <p>Age: 9 weeks for male, 8 weeks for female</p> <p>Weight at initiation: 343-391 g for male, 211-241 g for female</p> <p>Number of animals: 10 per sex per dose</p> <p>Pellet food and water: free take</p> <p>ADMINISTRATION</p> <p>Vehicle: 1% methylcellulose water solution, 0.5mL/100g body weight</p> <p>Type of administration: gavage, once a day</p> <p>Duration of administration:</p> <p>male: 44 days (including 14 days before mating)</p> <p>female: 41-45 days (from 14 days before mating to 3 days after parturition)</p> <p>MATING PROCEDURE</p> <p>one by one in each cage</p> <p>(All of those 10 pairs had finished mating by Day 4.)</p> <p>CLINICAL OBSERVATIONS AND FREQUENCY</p> <p>Clinical signs and mortality: every day</p> <p>Body weight: once a week, and the time of termination</p> <p>Food consumption: at every body weight check (24hr consumption)</p> <p>Water consumption: not checked</p> <p>HISTOPATHOLOGICAL OBSERVATIONS</p> <p>Urinalysis: by male at Day 39 - 43; pH, blood, protein, ketones, bilirubin, urobilinogen, specific gravity, deposit and appearance</p> <p>Hematology: by male at day 45 (stopped feeding at 17:00 on the day before terminal kill); erythrocyte count, hemoglobin, hematocrit, MCV, MCH, mean corpuscular hemoglobin(MCHC), leukocyte count, platelet count, reticulocyte count, Heinz-body and methemoglobin</p> <p>Blood biochemical: Same sample as hematology was used.: total protein, albumin, albumin/globulin(A/G) ratio, glucose, triglyceride, total cholesterol, total bilirubin, nitrogen of urea, creatinine, GOT, GPT, gamma-GTP, lactate dehydrogenase(LDH), alkaline phosphatase, cholin esterase, calcium, phosphate, sodium and potassium</p> <p>Organs: by male after extraction of blood, and by female at day 4 after (estimated) pregnant;</p> <p>for weight check; brain, liver, kidney, spleen, heart, thymus, thyroid, pituitary, adrenals, testes and epididymides</p> <p>for observation; above mentioned ones plus, lung, stomach, bladder, medulla, spinal cord, sciatic nerve, etc.</p>
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		

結論		
NOAEL (NOEL)	25 mg/kg bw/day	25 mg/kg bw/day =
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	<p>予試験 4匹の雄と4匹の雌を、14日間の予備反復投与試験に使用した。 >250mg/kg/dayの雄と>100mg/kg/dayの雌において、血液、肝臓、腎臓にいくつかの症状が観察された。 そこで、最高用量を250mg/kg/dayに設定した。</p> <p>臨床観察 全般:死亡率と態度の変化は、どの属でも観察されなかった。 体重と摂食量:毒物的な影響は、どの属でも観察されなかった。 雄の尿所見:比重の増加が250mg/kg/dayで観察された。しかし、著者が述べたように、それは正常範囲内であり、関連した変化は別のチェック項目では観察されなかった。</p> <p>雄の血液学的および血液化学的所見 投与量(mg/kg/day) 0 8 25 80 250 赤血球数: - - - D D 平均赤血球容積(MCV): - - - I I ヘモグロビン濃度: - - - - D ヘマトクリット値: - - - - D 平均血球ヘモグロビン(MCH):- - - - I 網状赤血球数: - - - - I メトヘモグロビン濃度: - - - - I 赤血球中ハインツ小体: - - - - O ビリルビン: - - - - I I カリウム: - - - - I -:正常または何もなかった、I:増加した、D:減少した、O:観察された</p> <p>組織病理所見、その他 雄 投与量(mg/kg/day) 0 8 25 80 250 脾臓の黒色化: - - - O O 脾臓の拡大: - - - - 脾臓重量: - - - - I 下垂体重量: - - - - I 肝臓重量: - - - - I 肝臓と脾臓のヘムシデリン沈着物: - - - O O 骨髄外造血: - - - - I 脾臓うっ血: - - - - I 腎臓の細管の好酸性物質: - - - - I -:正常または何もなかった、I:増加した、D:減少した、O:観察された</p> <p>組織病理所見、その他雌 投与量(mg/kg/day) 0 8 25 80 250 脾臓の黒色化 - - - O O 脾臓の拡大: - - - O 脾臓重量: - - - - I 下垂体重量: - - - - I 肝臓重量: - - - - I 肝臓と脾臓のヘムシデリン沈着物: - - - O O 骨髄外造血: - - - - I 脾臓うっ血: - - - - I 腎臓の細管の好酸性物質: - - - - -:正常または何もなかった、I:増加した、D:減少した、O:観察された 反復投与毒性のNOELは、両性において25mg/kg/dayである。</p>	<p>PRELIMINARY EXAMINATION 4 males and 4 females were used for 14days Preliminary Repeat Dose Test. Several symptoms to blood, liver and kidney were observed at >250mg/kg/day for male and >100mg/kg/day for female. So, highest dose was set up to 250mg/kg/day.</p> <p>CLINICAL OBSERVATIONS General: No change in mortality and behavior were observed in any groups. Body weight and food consumption: No toxicological effect was observed in any groups. Urinary findings in male: Increases of specific gravity was observed in 250mg/kg group. However as the author said, it's likely within normal range, and no related change was observed in another check items.</p> <p>HEMATOLOGICAL AND BLOOD CHEMICAL FINDINGS IN MALE dose (mg/kg/day) 0 8 25 80 250 erythrocyte count: - - - D D mean corpuscular volume (MCV): - - - I I hemoglobin concentration: - - - - D hematocrit value: - - - - D mean corpuscular hemoglobin(MCH):- - - - I reticulocyte count: - - - - I methemoglobin concentration: - - - - I Heinz-body in erythrocytes: - - - - O bilirubin: - - - - I I potassium: - - - - I -: normal or nothing, I: increased, D: decreased, O: observed</p> <p>HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS, ETC. IN MALE dose (mg/kg/day) 0 8 25 80 250 blackening of spleen: - - - O O enlargement of spleen: - - - - weight of spleen: - - - - I weight of pituitary: - - - - I weight of liver: - - - - hemosiderin deposit in liver and spleen: - - - O O extramedullary hematopoiesis: - - - - I congestion in spleen: - - - - I eosinophilic body in table of kidneys: - - - - I -: normal or nothing, I: increased, D: decreased, O: observed</p> <p>HISTOPATHOLOGICAL FINDINGS, ETC. IN FEMALE dose (mg/kg/day) 0 8 25 80 250 blackening of spleen: - - - O O enlargement of spleen: - - - - O weight of spleen: - - - - I weight of pituitary: - - - - I weight of liver: - - - - I hemosiderin deposit in liver and spleen: - - - O O extramedullary hematopoiesis:- - - - I congestion in spleen: - - - - I eosinophilic body in table of kidneys: - - - - -: normal or nothing, I: increased, D: decreased, O: observed NOEL for repeat dose toxicity is 25mg/kg/day for both sexes.</p>
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
信頼性の判断根拠		
出典	MHW Japan	MHW Japan
引用文献(元文献)	(24)	(24)
備考	このデータはOECD TG422(併用試験)の一部である。 5.8.1および5.8.2項を参照。	This data is a part of OECD TG422 (combined study). Please refer to section 5.8.1 and 5.8.2.

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methyllacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質 : Eastman Kodak Company	other TS: Eastman Kodak Company
注釈		
方法		
方法/ガイドライン		
GLP適合	垂急性	subacute
試験を行った年	1975	1975
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	オス	male
投与量	0, 88, 96, 760, 816 mg/kg/day	0, 88, 96, 760, 816 mg/kg/day
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	経口:食餌投与	oral: feed
対照群に対する処理	その他: あり、固定試料と歴史的なデータの併用	other:: yes, concurrent chow and historical data
投与期間(日)(OECD422等で、投与期間のデータ等がある場合、最長投与期間)	11 日	11 days
投与頻度		
回復期間(日)		
試験条件	<p>試験生物 雄ラット:5匹を超える、しかし、詳細は記載されていない。 投与 PURINA Laboratory Chowに混入した 器官:11日間 臨床観察 外見、毛皮、行動、便、体重、摂食量 組織学的観察 光学顕微鏡により、気管、肺、食道、胃、小腸、盲腸、大腸、肝臓、腎臓、膀胱、心臓、副腎、膵、甲状腺、精巣、脾臓、骨髄、腸間膜リンパ節、大脳、小脳、髄質、眼</p>	<p>TEST ORGANISMS male rat: More than 5, but the detail was not described. ADMINISTRATION blended into PURINA Laboratory Chow duration: 11 days CLINICAL OBSERVATION appearance, coat, behavior, stool, body weight and food consumption HISTOLOGICAL OBSERVATIONS by light microscopy trachea, lung, esophagus, stomach, small intestine, cecum, colon, liver, kidney, urinary bladder, heart, adrenal gland, pancreas, thyroid, testis, spleen, bone marrow, mesenteric lymph node, cerebrum, cerebellum, medulla and eye</p>
統計学的処理		

結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
眼科学的所見(発生率、重篤度)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
注釈		
結論		
NOAEL (NOEL)	88 mg/kg bw/day 未満	88 mg/kg bw/day <
LOAEL (LOEL)		
NOAEL/LOAELの推定根拠		
雌雄のNOAEL(LOAEL)の違い等		
注釈	<p>所見:この著者によれば、実験?T(すなわち、適用量88と、760mg/kg/day)で使用した対照動物は体重が正常に増えなかったのが異常であった。そこで再現試験(実験II;96と、816 mg/kg/day)を行った。</p> <p>組織学的、統計的結果 全般:外見、外皮、態度、大便で肉眼で見える変化は、どの個体でも観察されなかった。 体重と摂食量:体重増加の減少が付随する摂食量の減少は、96と、816mg/kgの群で観察された。 血液学的な所見:88と、760mg/kgの群でのヘモグロビン濃度とヘマトクリットのわずかな用量関連減少と、循環している白血球数の増加が観察された。そして、760mg/kgの群での2匹の動物が、中等度の多染性を示した。 血液化学的所見:乳酸デヒドロゲナーゼとアルカリフォスファターゼの値が88と、760mg/kgの群で増加した。一方で、グルタミン酸オキサロ酢酸トランスアミナーゼと尿素窒素は、歴史的対照と同じであった。 剖検所見:1匹の対照動物は、局所的な間質性胃炎を呈した。 骨髄白血球新生は、1匹の処置を受けた動物で対照より強度だった。 臓器重量:肝臓重量の減少は、816mg/kg群で観察された。 組織学的所見:脾臓のヘムシデリンの増加と脾臓のうっ血は、5匹の処置を受けた動物のうち4匹で観察された。</p>	<p>Remark: According to this author, the control animals used for Experiment I (namely, dose rate 88 and 760 mg/kg/day) were anomalous, because they did not gain weight normally. So, replicated test (Experiment II; 96 and 816 mg/kg/day) was made.</p> <p>HISTOLOGICAL AND STATISTICAL RESULTS general: No gross changes in appearance, coat, behavior or stools were observed in any of them. body weight and food consumption: Decreased food intake with an associated decreased weight gain was observed in 96 and 816 mg/kg groups. hematological finding: Slight dose-related decrease in hemoglobin concentration and hematocrit in 88 and 760 mg/kg groups, and increase in circulating white cell number were observed. And two animals in 760mg/kg group exhibited moderate polychromatophilia. blood chemical finding: The values of lactic acid dehydrogenase and alkaline phosphatase in 88 and 760 mg/kg groups were increased. While, glutamic oxalacetic transaminase and urea nitrogen were equivalent to historical control. necropsy finding: One control animal had focal interstitial nephritis. Bone marrow hematopoiesis was more intense in one treated animal than control. weight of organs: Decreased liver weight was observed in 816mg/kg group. histological finding: Increased amounts of splenic hemosiderin and congestion of the spleen were observed in four of five treated animals.</p>
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(14)	(14)
備考	「これらの動物の赤血球細胞の寿命は減少する可能性があることが分かる」と著者は述べた。 以下に述べる結果と試験条件は全て原報から入手可能である。	"It appears that red cell lifespan may be decreased in these animals." - this author said. Under mentioned Results and Test condition are all data available from the original report.

5.6.A 遺伝子突然変異

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質: Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)	OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	遺伝子突然変異: 細菌による復帰突然変異試験(Ames試験など)	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) - gene mutation
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1999	1999
細胞株又は検定菌	Salmonella typhimurium (TA100, TA1535, TA98, TA1537); Escherichia coli (WP2uvrA)	Salmonella typhimurium (TA100, TA1535, TA98, TA1537); Escherichia coli (WP2uvrA)
代謝活性化(S9)の有無	不明	with and without
試験条件	<p>-S9mix and +S9mix: 0, 156, 313, 625, 1250, 2500, 5000 ug/plate (検査系代謝活性化システム:フェノバルビタールと5,6-ベンゾフラボン(benzoflavan)で誘発したラット肝臓からのS9。 投与 複製数:2、 投与ごとのプレート:3、 投与:事前培養 溶媒:DMSO(濃度は、記載されていない。) 正の対照群: S9混合物なしの場合; 2-(2-furyl)-3-(5-nitro-2-furyl)acrylamide(TA98、TA100、WP2)、アジ化ナトリウム(TA1535)、9-アミノアクリジン(aminoacridine)塩酸塩(TA1537) S9混合物ありの場合:2-アミノアントラセン(aminoanthracene)(全ての5つの菌株) 試験指標:プレートあたりの復帰突然変異体コロニー)</p>	<p>-S9mix and +S9mix: 0, 156, 313, 625, 1250, 2500, 5000 ug/plate (TEST SYSTEM metabolic activation system: S9 from male rat liver, induced with phenobarbital and 5,6-benzoflavan ADMINISTRATION number of replicate: 2 plates per dose: 3 application: pre-incubation solvent: DMSO (Concentration was not described.) positive control groups: without S9mix; 2-(2-furyl)-3-(5-nitro-2-furyl)acrylamide (TA98, TA100, WP2), sodium azide (TA1535), 9-aminoacridine hydrochloride (TA1537) with S9mix; 2-aminoanthracene (all five strains) test parameter: revertant colonies per plate)</p>
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合	毒性はS9の有無に関係なく5の菌で最高5000ug/plateで観察されなかった。	Toxicity was not observed up to 5000ug/plate in five strains with or without S9mix.
代謝活性なしの場合	毒性はS9の有無に関係なく5の菌で最高5000ug/plateで観察されなかった。	Toxicity was not observed up to 5000ug/plate in five strains with or without S9mix.
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative

注釈	ネズミチフス菌 大腸菌 TA100, TA1535, TA100, TA1537 WP2uvrA + ? - + ? - -S9混合: [] [] [*] [] [] [*] +S9混合: [] [] [*] [] [] [*] 観察 S9混合の有無にかかわらず、すべての用量で1プレート当たりの復帰突然変異株コロニー数は対照と同等であった。一方、陽性対照全てで復帰突然変異株コロニーは2倍を超えていた。いずれのプレートでも沈殿は目視できなかった。	Salmonella typhimurium Escherichia coli TA100, TA1535, TA100, TA1537 WP2uvrA + ? - + ? - -S9mix: [] [] [*] [] [] [*] +S9mix: [] [] [*] [] [] [*] OBSERVATION Number of revertant colonies per plate in all doses with/without S9mix were equivalent to control. On the other hand, more than 2 times revertant colonies were observed in all positive controls. Visible precipitation was not observed in any plates.
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
信頼性の判断根拠		
出典	MHW Japan	MHW Japan
引用文献(元文献)	(25)	(25)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: (most probably) purity 99.9%	other TS: Tokyo Kasei Kogyo Co., Ltd.: (most probably) purity 99.9%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	T31-18: plate incorporation method essentially as described by Maron and Ames	T31-18: plate incorporation method essentially as described by Maron and Ames
GLP適合	遺伝子突然変異: 細菌による復帰突然変異試験(Ames試験など)	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) - gene mutation
試験を行った年	データなし	no data
細胞株又は検定菌	1996	1996
	Salmonella typhimurium (TA102, TA2638); Escherichia coli (WP2/pKM101, WP2uvrA/pKM101)	Salmonella typhimurium (TA102, TA2638); Escherichia coli (WP2/pKM101, WP2uvrA/pKM101)
代謝活性化(S9)の有無	無	without
試験条件	0, 20, 78, 313, 625, 1250, 2500, 5000 ug/plate (菌種供給源:TA102、TA2638; B.N.Ames教授(Univ. California, USA) WP2、WP2uvrA; 国立遺伝学研究所(日本) R因子抵抗プラスミドpKM101の導入; 財団法人残留農業研究所(日本)で、Ishizawaの方法による投与 複製数:2(異なる研究所) 試験ごとのプレート:3 応用:事前培養 正の対照群: マイトマイシンC; TA102、TA2638 2-(2-Furyl)-3-(5-nitro-2-furyl)acrylamide; WP2/pKM101(WP2uvrA/pKM101) 溶媒:DMSO)	0, 20, 78, 313, 625, 1250, 2500, 5000 ug/plate (BACTERIAL STRAINS source: TA102, TA2638; Professor B.N.Ames (Univ. California, USA) WP2, WP2uvrA; National Institute of Genetic (Japan) introduction of R-factor resistance plasmid pKM101; at Institute of Environmental Toxicology (Japan) by Ishizawa's method ADMINISTRATION number of replicate: 2 (different laboratories) plates per test: 3 application: pre-incubation positive control groups: Mitomycin C ; TA102, TA2638 2-(2-Furyl)-3-(5-nitro-2-furyl)acrylamide; WP2/pKM101, WP2uvrA/pKM101 solvent: DMSO)
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合	毒性は全ての菌で最高5000ug/plate で観察されなかった。	Toxicity was not observed up to 5000ug/plate in all strains.
代謝活性なしの場合	毒性は全ての菌で最高5000ug/plate で観察されなかった。	Toxicity was not observed up to 5000ug/plate in all strains.
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative
注釈	変異原性活性 用量 復帰突然変異株数/プレート ug/プレート TA102 TA2638 WP2/pKM101 WP2uvrA/pKM101 lab1 lab2 lab1 lab2 lab1 lab2 lab1 lab2 0 441 342 36 43 50 89 97 103 20 - 352 - 43 - 76 - 114 78 - 344 - 40 - 81 - 128 313 447 339 31 35 45 78 105 125 625 456 - 35 - 49 - 102 - 1250 395 317 29 36 48 81 99 134 2500 416 - 24 - 38 - 69 - 5000 307 223 16 29 35 58 56 98 注、本研究では2つの異なる実験が行われ、「lab1」および「lab2」はそのそれぞれの実験を表す。 値は全て各実験での3つのプレートの平均である。 その陽性対照の結果については記述しなかった。 しかし同時に試験された28種の化学薬品の結果は記述した。 その中にはホルムアルデヒドが含まれ、その陽性結果が以下の用量(ug/プレート)で見られた。TA102: 50-400、TA2638: 50-500、WP2/pKM101:25-700、WP2uvrA/pKM101: 25-800 細胞毒性効果 代謝活性化なし; ネズミチフス菌 TA102, TA2638; 陰性 大腸菌 WP2/pKM101, WP2uvrA/pKM101; 陰性 代謝活性化あり; (本報告に皆無)	MUTAGENIC ACTIVITY dose number of revertant/plate ug/plate TA102 TA2638 WP2/pKM101 WP2uvrA/pKM101 lab1 lab2 lab1 lab2 lab1 lab2 lab1 lab2 0 441 342 36 43 50 89 97 103 20 - 352 - 43 - 76 - 114 78 - 344 - 40 - 81 - 128 313 447 339 31 35 45 78 105 125 625 456 - 35 - 49 - 102 - 1250 395 317 29 36 48 81 99 134 2500 416 - 24 - 38 - 69 - 5000 307 223 16 29 35 58 56 98 rem. This study was operated by two different laboratories. "lab1" is the one and "lab2" is the other. All values are the average of three plates at each laboratory. There was no description about the result of those positive controls. However the results of simultaneous 28 chemicals were reported. On them was Formaldehyde, of which positive results were observed at following doses (ug/plate). TA102: 50-400, TA2638: 50-500, WP2/pKM101: 25-700, WP2uvrA/pKM101: 25-800 GENOTOXIC EFFECT without metabolic activation; Salmonella typhimurium TA102, TA2638; negative Escherichia coli WP2/pKM101, WP2uvrA/pKM101; negative with metabolic activation; (This is not a part of this report.)
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(26) (27)	(26) (27)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：mixture of Hoechst, Kodak and Lonza	other TS: mixture of Hoechst, Kodak and Lonza
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: 標準的な実験計画数に関する記述なし	other: no description for standard protocol number
GLP適合	遺伝子突然変異: 細菌による復帰突然変異試験(Ames試験など)	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) - gene mutation
試験を行った年	はい	yes
試験を行った年	1985	1985
細胞株又は検定菌	Salmonella typhimurium (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538)	Salmonella typhimurium (TA98, TA100, TA1535, TA1537, TA1538)
代謝活性化(S9)の有無	不明	with and without
試験条件	-S9mix and +S9mix: 0, 25, 250, 2500, 5000, 10000 ug/plate (投与複製数:1(TA98だけは2) 投与ごとのプレート:3 溶媒:DMSO 100mg/mL水溶液 正の対照群:記載されていない 試験指標:プレートごとの復帰突然変異体コロニー)	-S9mix and +S9mix: 0, 25, 250, 2500, 5000, 10000 ug/plate (ADMINISTRATION number of replicate: 1 (2 for TA98 only) plates per dose: 3 solvent: DMSO 100mg/mL solution positive control groups: not described test parameter: revertant colonies per plate)
結果		

細胞毒性		
代謝活性ありの場合	毒性はS9混合の有無に関係なく最高10000ug/plateのTA100 で観察されなかった。	Toxicity was not observed in TA100 up to 10000ug/plate with or without S9mix.
代謝活性なしの場合	毒性はS9混合の有無に関係なく最高10000ug/plateのTA100 で観察されなかった。	Toxicity was not observed in TA100 up to 10000ug/plate with or without S9mix.
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative
注釈	S9混合の有無にかかわらず、すべての用量で1プレート当たりの復帰突然変異株コロニー数は陰性対照と同等であった。 一方、陽性対照全てで復帰突然変異株コロニーは2倍を超えていた。しかし沈殿が目視できたことについて記述はしなかった。	Number of revertant colonies per plate in all doses with/without S9mix were equivalent to negative control. On the other hand, more than 2 times revertant colonies were observed in all positive controls. While, there was no description about visible precipitation.
信頼性	2 制限付きで信頼性あり	2 (reliable with restrictions)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(28)	(28)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Lonza Ltd.	other TS: Lonza Ltd.
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	遺伝子突然変異：細菌による復帰突然変異試験(Ames試験など)	bacterial reverse mutation assay (e.g. Ames test) - gene mutation
GLP適合	データなし	no data
試験を行った年		
細胞株又は検定菌		
代謝活性化(S9)の有無		
試験条件		
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative
注釈		
信頼性	4 信頼性評価不能	4 (not assignable)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(6)	(6)
備考	他の結果 哺乳類細胞の遺伝子突然変異：陰性 生体外DNA修復分析：陰性	OTHER RESULTS Gene mutation in mammalian cells: negative DNA repair assay in vitro: negative

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：mixture of Hoechst, Kodak and Lonza	other TS: mixture of Hoechst, Kodak and Lonza
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他：試験条件参照	other: see Test Condition
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1985	1985
細胞株又は検定菌	forward mutation in the CHO-K1-BH4, Chinese hamster ovary cell line	forward mutation in the CHO-K1-BH4, Chinese hamster ovary cell line
代謝活性化(S9)の有無	不明	with and without
試験条件	-S9mix and +S9mix: 0, 0.3, 0.6, 0.9, 1.2, 1.5 mg/mL (細胞株種：チャイニーズハムスター卵巣細胞、CHO-K1 BH4 供給源：Dr.Hsie (Oak Ridge National Lab., USA)。HGPRT+細胞の選択：培地アッセイの前。 培地：L-グルタミンと熱で不活性化して透析したウシ胎児血清(5%体積)を補給した栄養混合物F12(Nutrient Mixture F12) 選択培地：6-チオグアニン10u mol を含む、ヒポキサンチンを含まないF12 対照 対照：上記の培地で言及した。 溶媒対照：培地に、1%のDMSO、ラット肝臓から誘発したS9(1mLにつき1mgのタンパク質)を追加。 試験系 クローニングの複製数：5(フラスコ/投与) 突然変異菌選択のための複製数：1(10のシャーレ/投与) 正の対照：上述の「結果」を参照のこと。 手順 細胞は、フラスコにつき5E5細胞で25cm2フラスコに接種された。 24時間の培養後、各々の2つのフラスコに試験物質を加えた。 4時間の暴露後、それらは洗われて、F2で一晩、培養した。 細胞の単層を16-24時間、トリプシン処理して懸濁し、フラスコごとに約100、接種して、7日間培養した。(残りのコロニーは、細胞毒性を計数するために使われた。)細胞懸濁液を使って75cm2フラスコにつき106個の細胞を再移植し、それから成長と発現をうながすために培養し、2日あるいは3日ごとに継代培養した。各継代培養では、2つの培養を結合し2つのフラスコの各々に106の細胞で再移植した。 発現期間の終わりに、各培養は、選択培地で各シャーレにつき2x105の細胞を10枚のシャーレに、再移植した。(残りのコロニーは、細胞毒性を計数するために使われた。)7日間の培養後、シャーレとフラスコ内のコロニーを確認した。 試験指標 投与での生存、クローニングの絶対効率と突然変異体頻度)	-S9mix and +S9mix: 0, 0.3, 0.6, 0.9, 1.2, 1.5 mg/mL (CELL STRAINS type: Chinese hamster ovary cell, CHO-K1-BH4 source: from Dr.Hsie (Oak Ridge National Labo., USA) selection of HGPRT+ cells: prior to assay MEDIA culture medium: Nutrient Mixture F12 supplemented with L-glutamine and heat-inactivated dialyzed fetal bovine serum (5% by volume) selection medium: hypoxanthine-free F12 containing 10 u mol of 6-thioguanine CONTROLS control: mentioned above culture medium solvent control: culture medium + 1% DMSO S9 induced from rat liver, 1mg protein per mL TEST SYSTEM number of replicates for cloning: 5 (flasks/treatment) number of replicates for mutant selection: 1 (10 dishes total/treatment) positive control: see above "Result" PROTOCOL Cells were seeded into 25 cm2 flasks at 5E5 cells per flask. After 24hr incubation, test substances were added in each 2 flasks. After 4hr exposure, those were washed and incubated in F2 overnight. The cell monolayers were trypsinized 16-24hr and suspended, then were seeded at about 100 per flask and incubated for 7 days. (The rest of colonies were used for counting cytotoxicity.) The cell suspension were used to replant at 106 cells per 75 cm2 flask, then were incubated to permit growth and expression and subcultured every 2 or 3 days. At each subculture, two cultures each were combined and reseeded at 106 cells into each of 2 flasks. At the end of expression period, each culture was reseeded at 2 x105 cells per dish x 10 dishes in selection medium. (The rest of colonies were used for counting absolute cloning efficiency.) After 7 days incubation, colonies in both dishes and flasks were checked. TEST PARAMETER survival to treatment, absolute cloning efficiency and mutant frequency)
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合	% cell survival at 1.5mg/mL dose: -S9mix= 91%, +S9mix= 85%, that was acceptable range.	% cell survival at 1.5mg/mL dose: -S9mix= 91%, +S9mix= 85%, that was acceptable range.
代謝活性なしの場合	% cell survival at 1.5mg/mL dose: -S9mix= 91%, +S9mix= 85%, that was acceptable range.	% cell survival at 1.5mg/mL dose: -S9mix= 91%, +S9mix= 85%, that was acceptable range.
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		

注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative
注釈	<p>突然変異頻度</p> <p>-S9混合: % 絶対的 合計 突然変異 用量 クローニング 突然変異 頻度 (mg/mL) 効率 コロニー (変異/百万細胞)</p> <p>対照 73.0 13 8.9 溶媒対照 83.8 19 11.3 0.3 63.4 1 0.8 0.6 80.6 12 7.4 0.9 81.4 5 3.1 1.2 75.2 2 1.3 1.5 77.6 1 0.6 陽性対照 71.8 343 238.9</p> <p>合計突然変異コロニー</p> <p>突然変異頻度 = $\frac{\text{突然変異コロニー}}{\text{(試験当たりの播種細胞数)} \times \text{(絶対的クローニング効率)}}$</p> <p>1試験当たりの播種細胞数 = 2E5/皿 x 10皿 = 2E6 陽性対照: メタンスルホン酸エチル、0.25mg/mL</p> <p>+S9混合: % 絶対的 合計 突然変異 用量 クローニング 突然変異 頻度 (mg/mL) 効率 コロニー (変異/百万細胞)</p> <p>対照 72.0 1 0.7 溶媒対照 90.0 2 1.1 0.3 78.8 16* 10.2* 0.6 57.6 13* 11.3* 0.9 78.6 0 0.0 1.2 64.2 6 4.7 1.5 65.6 8 6.1 陽性対照 51.6 51 49.4 * 対照と有意差。</p> <p>合計突然変異コロニー</p> <p>突然変異頻度 = $\frac{\text{突然変異コロニー}}{\text{(試験当たりの播種細胞数)} \times \text{(絶対的クローニング効率)}}$</p> <p>1試験当たりの播種細胞数 = 2E5/皿 x 10皿 = 2E6 陽性対照: ジメチルニトロソアミン、0.25mg/mL 見解:「このように誘発された突然変異頻度の値(*)は、通常この検定で見られる自然発生のバックグラウンドの範囲を全く超えていない。EPAからの報告では、自然突然変異頻度のおおよその範囲はクローニング可能細胞百万個当たり0-20の突然変異であるとされている」-と著者は述べた。 S9混合の有無にかかわらず用量反応関係は見られなかった。</p>	<p>MUTATION FREQUENCY</p> <p>-S9mix: % absolute total mutation dose cloning mutant frequency (mg/mL) efficiency colonies (mutans/ml.cells)</p> <p>control 73.0 13 8.9 solvent control 83.8 19 11.3 0.3 63.4 1 0.8 0.6 80.6 12 7.4 0.9 81.4 5 3.1 1.2 75.2 2 1.3 1.5 77.6 1 0.6 positive control 71.8 343 238.9</p> <p>total mutant colonies</p> <p>mutation frequency = $\frac{\text{total mutant colonies}}{\text{(cells seeded per test)} \times \text{(absolute cloning efficiency)}}$</p> <p>cells seeded per test = 2E5/dish x 10dishes = 2E6 positive control: ethyl methanesulfonate, 0.25mg/mL</p> <p>+S9mix: % absolute total mutation dose cloning mutant frequency (mg/mL) efficiency colonies (mutans/ml.cells)</p> <p>control 72.0 1 0.7 solvent control 90.0 2 1.1 0.3 78.8 16* 10.2* 0.6 57.6 13* 11.3* 0.9 78.6 0 0.0 1.2 64.2 6 4.7 1.5 65.6 8 6.1 positive control 51.6 51 49.4 * Significant different from controls.</p> <p>total mutant colonies</p> <p>mutation frequency = $\frac{\text{total mutant colonies}}{\text{(cells seeded per test)} \times \text{(absolute cloning efficiency)}}$</p> <p>cells seeded per test = 2E5/dish x 10dishes = 2E6 positive control: dimethylnitrosamine, 0.25mg/mL Remark: "None of these induced mutation frequency values (*) is in excess of the spontaneous background range normally observed for this assay. A report from --- EPA --- gives the approximate range of spontaneous mutation frequency as 0-20 mutants per million clonable cells." - the author said. Dose response relationship was not observed for either with and without S9mix.</p>
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(29)	(29)
備考		

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質 : mixture of Hoechst, Kodak and Lonza	other TS: mixture of Hoechst, Kodak and Lonza
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: see Test Condition	other: see Test Condition
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1985	1985
細胞株又は検定菌	non bacteria	non bacteria
代謝活性化(S9)の有無	有	with
試験条件	<p>0, 165, 330, 825, 1650, 3300 ug/mL (試験生物体</p> <p>細胞種: 200-330gの重さの雄のCharles River CD-1ラットから分離した肝細胞</p> <p>事前培養: 95%の空気と5%の二酸化炭素中、37度で、William's Medium Eを用いた プラスチックの組織培養シャーレのカバーガラス上で2-3時間</p> <p>対照</p> <p>対照: William's Medium E</p> <p>溶媒の対照: William's Medium E 中の1%のDMSO</p> <p>正の対照: William's Medium E 中の2-アミノアントラセン(2-Aminoanthracene) 0.4ug/mL</p> <p>検査系 事前培養と試験のために、各々5枚の培養シャーレを準備した。</p> <p>暴露: 95%の空気と5%の二酸化炭素で37度のトリチウム標識のチミン1.0-2.0uCi/mLを含むWilliam's Medium Eで18時間</p> <p>検出: 投与及び乾燥後、細胞は滑り面の上のカバーガラスに載せて、染色された。表示画面状の粒子数を、電子計数管で検出して計数した。一方、「UDS粒子数/nucleous」と「5より多いUDS粒子数を持つ細胞割合」は次式で計算される正味の核粒子数 (net nuclear grain, NNG) に基づいている。</p> <p>NNG = (核上に現れる粒子数) - (平均数の核に隣接した細胞質の、核の大きさを持つ3つの領域で現れる粒子数)</p> <p>複製的DNA合成を受ける核は、除外された。</p> <p>複製数: UDSでは3セット、細胞毒性では2セット; 各シャーレで50の細胞を用いて数字を記録した。</p> <p>試験指標: 細胞毒性 (生存)、正味のUDS粒子数/核、核あたり5より多くのUDS粒子を持つ細胞の割合 (%)。)</p>	<p>0, 165, 330, 825, 1650, 3300 ug/mL (TEST ORGANISMS</p> <p>cell type: hepatocytes isolated from male Charles River CD-1 rat weighing 200-330g</p> <p>pre-incubation: 2-3hr on cover slip mounted plastic tissue culture dish by William's Medium E at 37°C in 95% air and 5% CO2</p> <p>CONTROLS</p> <p>control: William's Medium E</p> <p>solvent control: 1% DMSO in William's Medium E</p> <p>positive control: 2-Aminoanthracene 0.4ug/mL in William's Medium E</p> <p>TEST SYSTEM</p> <p>Each 5 culture dishes were prepared for pre-incubation and test.</p> <p>exposure: 18hr by William's Medium E with 1.0-2.0uCi/mL of tritiated thymidine at 37°C in 95% air and 5% CO2</p> <p>detection: After treatment and dried, the cells were mounted coverslip on slides, then were stained. The number of grains on video screen were detected and counted by electronic counter. While, "UDS grains/nucleous" and "% of cells with > 5 UDS grains" were based on net nuclear grain (NNG) calculated by following formula.</p> <p>NNG = (grains appearing over the nucleus) - (average number of grains appearing in three nuclear sized area of the cytoplasm adjacent to the nucleus)</p> <p>Nuclei in undergoing replicative DNA synthesis were excluded.</p> <p>number of replicate: 3 sets for UDS, 2 sets for cytotoxicity; Each 50 cells per plate was used for score.</p> <p>test parameter: cytotoxicity (survival), number of net UDS grains/nucleus and % of cells with more than 5 UDS grains/nucleus)</p>
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合	3300ug/mL (12.9% survival) (at 1650ug/mL - 105.4% survival)	3300ug/mL (12.9% survival) (at 1650ug/mL - 105.4% survival)
代謝活性なしの場合	3300ug/mL (12.9% survival) (at 1650ug/mL - 105.4% survival)	3300ug/mL (12.9% survival) (at 1650ug/mL - 105.4% survival)
変異原性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
注釈		
結論		
遺伝子突然変異	陰性	negative

注釈	濃度 名目上330mg/mLの(100倍希釈で3300ug/mL培地を調製するための)DMSO溶液を測定してみると濃度は288.6mg/mLであった。この12%の差は、大差ないとするに十分であった。	CONCENTRATIONS The measured concentration of the nominal 330mg/mL DMSO solution (for making 3300ug/mL medium by 100x dilution) was 288.6mg/mL. The 12% difference was similar enough.
	UDS頻度 用量 生存率 UDSグレイン数/核 >5のUDSグレイン数 (ug/mL) % 平均 ± sd 有する細胞%	UDS FREQUENCY dose survival UDS grains/nucleus % of cells with (ug/mL) % mean ± sd >5 UDS grains
	対照 100.0 -1.3 ± 0.6 2.0 ± 2.0	control 100.0 -1.3 ± 0.6 2.0 ± 2.0
	溶媒対照 124.9 -1.0 ± 0.4 5.3 ± 1.2	solvent control 124.9 -1.0 ± 0.4 5.3 ± 1.2
	165 115.5 -0.3 ± 0.6 4.7 ± 1.2	165 115.5 -0.3 ± 0.6 4.7 ± 1.2
	330 114.4 -1.0 ± 0.6 6.7 ± 2.3	330 114.4 -1.0 ± 0.6 6.7 ± 2.3
信頼性	825 118.7 -0.6 ± 0.5 3.3 ± 2.3	825 118.7 -0.6 ± 0.5 3.3 ± 2.3
	1650 105.4 -0.6 ± 0.2 6.0 ± 2.0	1650 105.4 -0.6 ± 0.2 6.0 ± 2.0
	3300 12.9 -0.4 ± 0.8 1.3 ± 2.3	3300 12.9 -0.4 ± 0.8 1.3 ± 2.3
	陽性対照 90.1 40.0 ± 1.8 100	positive control 90.1 40.0 ± 1.8 100
	陽性対照: 2-アミノアントラセン、0.4ug/mL	positive control: 2-Aminoanthracene, 0.4ug/mL
	集菌生存率: 92.1%	harvest viability: 92.1%
	付着率: 77%	attachment efficiency: 77%
	3300ug/mL用量での細胞の大部分は壊死しており、S期細胞はごく少数しか認められなかった。	The majority of the cells at the 3300ug/mL dose were necrotic with very few S-phase cells observed.
	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
	信頼性の判断根拠	
信頼性の判断根拠	出典	
	引用文献(元文献)	(30)
	備考	

5.6.B 染色体異常

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) (染色体異常: 哺乳類における in vitro 染色体異常試験)	OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) (in vitro mammalian chromosome aberration test - chromosome aberration)
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1999	1999
細胞株	CHL/IU cell	CHL/IU cell
代謝活性化(S9)の有無	不明	with and without
試験条件		
結果		
細胞毒性		
代謝活性ありの場合		
代謝活性なしの場合		
染色体異常		
代謝活性ありの場合	See under mentioned Result.	See under mentioned Result.
代謝活性なしの場合	See under mentioned Result.	See under mentioned Result.
注釈		
結論		
染色体異常	陽性	positive
注釈	<p>clastogenicity polyploidy + ? + ?</p> <p>- S9mix 24hr continuous [*] [] [] [] [*] - S9mix 48hr continuous [] [*] [] [] [*] - S9mix 6hr short term [] [*] [] [] [*] + S9mix 6hr short term [] [*] [] [] [*] - S9mix 24hr continuous [] [*] [] [] [*] (confirmative test)</p> <p>Please refer to the attached documents, too.</p> <p>CYTOTOXIC CONCENTRATION (50% growth inhibition calculated by Probit method) - S9mix 24hr continuous : 1565 ug/mL - S9mix 48hr continuous : 940 ug/mL - S9mix 6hr short term : 3392 ug/mL + S9mix 6hr short term : 3699 ug/mL</p> <p>OBSERVATION Some cytotoxicity were observed as per attached documents (Fig. 1). Visible precipitation was shown as per attached documents (Table 3, 4, 5). At continuous treatment, slight structural aberration was observed in 24hr (10%) and in 48hr (5%) at highest dose. On the other hand, remarkable aberration was observed in positive control. At short-term treatment, slight structural aberration was observed in with S9 mix (5%) and in without (9%) at highest dose. On the other hand, remarkable aberration was observed in positive control of the case with S9 mix. CONFIRMATIVE 24HR CONTINUOUS TREATMENT (EXTRACTED) dose ug/mL 0 1500 2000 2500 3000 3500 s.aberration % 0.5 4.0 8.5 2.5 3.9 toxic</p> <p>rem. Due to cytotoxicity of AAOT, possible number of analyze cell was 180 at 3000ug/mL (others were 200), and it was almost nothing at 3500ug/mL.</p> <p>CONSIDERATION Those more than 5% responses were observed only at concentration levels higher than 10 mM (1,910 ug/mL). Therefore the response was regarded as a biologically irrelevant phenomenon under unphysiological (high osmolality) culture condition.</p>	
	<p>染色体異常誘発能 倍散性 + ? - + ? -</p> <p>- S9混合 24時間連続 [*] [] [] [] [*] - S9混合 48時間連続 [] [*] [] [] [*] - S9混合 6時間短期 [] [*] [] [] [*] + S9混合 6時間短期 [] [*] [] [] [*] - S9混合 24時間連続 [] [*] [] [] [*] (確証的試験)</p> <p>添付書類も参照。</p> <p>細胞毒性濃度 (プロビット法により算出された50%増殖阻害) - S9混合 24時間連続 : 1565 ug/mL - S9混合 48時間連続 : 940 ug/mL - S9混合 6時間短期 : 3392 ug/mL + S9混合 6時間短期 : 3699 ug/mL</p> <p>観察 添付書類のとおり、細胞毒性がいくらか見られた(図1)。添付書類のとおり、沈殿が目視できた(表3, 4, 5)。連続処理では24時間後(10%)および48時間後(5%)に、最高用量で構造的異常がわずかに見られた。他方、陽性対照に異常が顕著であった。 短時間処理ではS9混合存在(5%)および非存在(9%)下で、最高用量で構造的異常がわずかに見られた。他方、S9混合がある場合の陽性対照に異常が顕著であった。 確証的24時間連続処理 (抜粋) 用量 ug/mL 0 1500 2000 2500 3000 3500 構造的異常 % 0.5 4.0 8.5 2.5 3.9 毒性</p> <p>注、AAOTの毒性のため、可能性として分析細胞数は3000ug/mLでは180(その他は200)であり、3500ug/mLではほとんど認められなかった。 濃度 10 mM (1,910 ug/mL) 以上の濃度レベルでのみ5%を超える応答が見られた。したがって、この応答は非生理的(高浸透圧)培地条件下では生物学上意味をなさない現象と見なされた。</p>	
	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
	信頼性の判断根拠	
	出典	MHW Japan
	引用文献(元文献)	(31)
	備考	

5.7 in vivo 遺伝毒性

5.8 発がん性

5.9.A 受胎能

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methylacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%
注釈		
方法		

方法/ガイドライン	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
試験のタイプ	one generation	one-generation study
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1999	1999
試験系(種/系統)	ラット	rat
性別(雄:M、雌:F)	Crj: CD(SD)	Crj: CD(SD)
投与量	オス/メス 0, 8, 25, 80, 250 mg/kg/day	male/female 0, 8, 25, 80, 250 mg/kg/day
各用量群(性別)の動物数		
溶媒(担体)		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	オス: 44 日, メス: 41-45 日	male: 44 days, female: 41-45 days
交配前暴露期間	14 日 (オス) 14 日 (メス)	14 days (オス) 14 days (メス)
試験条件	<p>(投与頻度) once a day, every day (試験世代数) 1 (試験生物 齢数:雄は9週齢、雌は8週齢 開始時の体重:雄で343-391 g、雌で211-241 g 動物の数:各性別、各投与量で10匹 固形飼料と水:自由に摂取 投与 溶媒:1%のメチルセルロース水溶液、0.5mL/100g体重 投与の種類:胃への管での経口摂取、1日1回 投与期間: 雄:44日間(交配前14日間を含む) 雌:交配前14日間、交配中と妊娠中、妊娠後3日間;合計41-45日間 交配手順 各々のケージに1匹ずつ(10組全てが、4日目までに交配を終えた。) 親の動物の臨床観察と頻度 臨床徴候と死亡:毎日 体重:1日1回、終了時 摂食量:毎回の体重チェックで(24時間の消費量) 水摂取量:確認されない 交配、出産と関連した数:毎日 親の動物の組織病理観察 剖検:0mg/kgと250mg/kgの投与量のすべての動物、妊娠に失敗した組に対して;一般の器官に加えて雄では前立腺、精巣、精巣上体、雌では卵巣、子宮、 黄体の数、着床の数 一方、尿分析、血液学、血液生化学、器官に関しては、セクション5.4を参照してください。)</p>	<p>(投与頻度) once a day, every day (試験世代数) 1 (TEST ORGANISMS age: 9 weeks old for male, 8 weeks old for female weight at initiation: 343-391 g for male, 211-241 g for female number of animals: 10 per sex per dose pellet food and water: free take ADMINISTRATION vehicle: 1% methylcellulose water solution, 0.5mL/100g body weight type of administration: oral feed by tube to stomach, once a day duration of administration: male; 44 days (including 14 days before mating) female: before mating 14 days, during mating and gestation, after pregnant 3 days; total 41-45 days MATING PROCEDURE one by one in each cage (All of those 10 pairs had finished mating by Day 4.) CLINICAL OBSERVATIONS AND FREQUENCY FOR PARENTAL ANIMALS clinical signs and mortality: every day body weight: once a week, and the time of termination food consumption: at every body weight check (24hr consumption) water consumption: not checked mating, parturition and the related count: everyday HISTOPATHOLOGICAL OBSERVATIONS FOR PARENTAL ANIMALS necropsy: to all animals of 0mg/kg and 250mg/kg doses, and to the couples failed pregnant; general organs plus prostate gland, testis, epididymis for males, and ovary, uterus, number of corpora lutea, number of implants for females While, regarding to those of urinalysis, hematology, blood biochemical and organs, please refer to section 5.4.)</p>
統計学的処理		
結果		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
妊娠率(妊娠個体数/交配数)		
交尾前期間(交配までの日数及び交配までの性周期回数)		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
妊娠指数(生存胎仔数/着床痕数)		
哺乳所見		
性周期変動		
精子所見		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
尿検査所見(発生率、重篤度)		
死亡数(率)、死亡時間		
剖検所見(発生率、重篤度)		
着床数		
黄体数		
未熟卵胞数		
臓器重量		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
実際に摂取された量		
用量反応性		
同腹仔数及び体重		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分婉仔数)		
離乳までの分娩後生存率		
新生仔所見(肉眼的な異常)		
生後発育及び発育率		
陰開口又は精巣下降(包皮分離)		
生殖器-肛門間距離などその他の観察事項		
臓器重量		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	250 mg/kg bw/day	250 mg/kg bw/day =
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	250 mg/kg bw/day	250 mg/kg bw/day =
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		

注釈	予備試験 雌雄それぞれ4匹ずつに予備反復投与試験を14日間行った。雄で>250mg/kg/日、雌で>100mg/kg/日で、血液、肝臓および腎臓に数個の兆候が見られた。よって、最高用量は250mg/kg/日と設定した。 統計結果 (下記表から分かるように:) 交尾指数、受精指数、妊娠期間、黄体または着床数、着床指数、栄養摂取または母性行動に対する影響は見られなかった。いずれの用量群でも、出生数、分娩指数、性別比、体重および生存指数に対する化合物に関連した影響は見られなかった。いずれの用量群でも、子に奇形は見られなかった。子孫において組織病理学的所見の変化はなかった。 生殖行動 用量 (mg/kg) 0 8 25 80 250 交配つがい数 10 10 10 10 10 交配成功つがい数 10 10 10 10 10 交尾にいたるまでの つがい期間 2.3±1.16 2.4±1.26 2.9±0.88 2.3±0.82 2.3±1.06 妊娠雌数 9 9 10 9 9 受精指数(%) 90 90 100 90 90 黄体数 21.8±2.0 21.7±2.1 20.9±2.2 20.7±1.2 21.2±2.5 着床部位数 17.2±1.9 15.9±2.1 16.0±3.2 16.1±0.9 18.0±0.9 着床指数(%) 79.5±9.5 73.7±9.2 77.1±16.2 78.4±8.3 85.7±8.8 出産した妊娠雌数 9 9 10 9 9 妊娠期間 22.7±0.5 23.0±0.2 22.7±0.5 22.7±0.5 22.4±0.5 生存子を分娩した妊娠雌数 9 9 10 9 9 4日目生存子を分娩した妊娠雌数 9 9 10 9 9 精巣重量(g) 3.49±0.23 3.10±0.64 3.55±0.25 3.44±0.27 3.42±0.18 精巣上体重量(g) 1.53±0.14 1.41±0.21 1.46±0.09 1.49±0.18 1.43±0.14 全交尾指数=(交配成功つがい数/交配つがい数×100)は100%。 受精指数=(妊娠雌数/交配成功つがい数)×100 全妊娠指数=(生存子を分娩した雌数/妊娠雌数×100)は100% 数値に幅があるものは、平均±sdで表した。	PRELIMINARY EXAMINATION 4 males and 4 females were used for 14days Preliminary Repeat Dose Test. Several symptoms to blood, liver and kidney were observed at >250mg/kg/day for male and >100mg/kg/day for female. So, highest dose was set up to be 250mg/kg/day. STATISTICAL RESULTS (As you can see on under mentioned tables;) No effects were observed in the copulation index, fertility index, gestation length, number of corpora lutea or implantations, implantation index, gestation index, nurturition or maternal behavior. No compound-related effects on the number of pups, delivery index, sex ratio, body weight and viability index were observed in any dose groups. No pups with malformation were found in any groups. No changes in histopathological findings were observed in offspring. REPRODUCTIVE PERFORMANCE dose (mg/kg) 0 8 25 80 250 No. of pairs mated 10 10 10 10 10 No. of pairs coupled10 10 10 10 10 pairing days till couplation 2.3±1.16 2.4±1.26 2.9±0.88 2.3±0.82 2.3±1.06 No. of pregnant female 9 9 10 9 9 fertility index(%) 90 90 100 90 90 No. of corpora lutea 21.8±2.0 21.7±2.1 20.9±2.2 20.7±1.2 21.2±2.5 No. of implantation sites 17.2±1.9 15.9±2.1 16.0±3.2 16.1±0.9 18.0±0.9 implanation index (%) 79.5±9.5 73.7±9.2 77.1±16.2 78.4±8.3 85.7±8.8 No. of pregnant females with parturition 9 9 10 9 9 gestation length 22.7±0.5 23.0±0.2 22.7±0.5 22.7±0.5 22.4±0.5 No. of pregnant females with live pups 9 9 10 9 9 No. of pregnant females with live pups on day4 9 9 10 9 9 weight of Testes (g) 3.49±0.23 3.10±0.64 3.55±0.25 3.44±0.27 3.42±0.18 weight of Epididymides (g) 1.53±0.14 1.41±0.21 1.46±0.09 1.49±0.18 1.43±0.14 All couplation index (= (No. of pairs with successful couplation/No. of pairs mated)×100) were 100%. fertility index = (No. of pregnant females/No. of pairs with successful couplation) × 100 All gestation index (= (No. of females with live pups/No. of pregnant females)×100) were 100% Some values are expressed as mean±sd.	
	信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
	信頼性の判断根拠		
	出典	MHW Japan	MHW Japan
	引用文献(元文献)	(24)	(24)
	備考	このデータはOECD TG422 (複合研究)である。 セクション5.4および5.8.2を参照されたい。	This data is a part of OECD TG422 (combined study). Please refer to section 5.4 and 5.8.2

5.9.B 発生毒性

試験物質名	N-アセトアセチル-2-メチルアニリン	2'-methyiacetoacetanilide
CAS番号	93-68-5	93-68-5
純度等	その他の被験物質：Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%	other TS: Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: purity 99.9%
注釈		
方法		
方法/ガイドライン	その他: OECD TG422	other: OECD TG422
GLP適合	はい	yes
試験を行った年	1999	1999
試験系(種/系統)	ラット	rat
	Crl: CD(SD)	Crl: CD(SD)
性別(雄:M、雌:F)	オス/メス	male/femal
投与量	0, 8, 25, 80, 250 mg/kg/day	0, 8, 25, 80, 250 mg/kg/day
各用量群(性別)の動物数		
投与経路	強制経口投与	oral: gavage
試験期間	オス: 44 日、メス: 41-45 日	male: 44 days, female: 41-45 days
交配前暴露期間	オス: 44 日、メス: 交配14 日前から出産3 日後まで	male: 44 days, female: from 14 days before mating to 3 days after parturition
試験条件	<p>(投与頻度) once a day, every day (試験生物 齢数:雄は9週齢、雌は8週齢 開始時の体重:雄で343-391 g、雌で211-241 g 動物の数:各性別、各投与量につき10匹 固形飼料と水:自由に摂取 投与 溶媒:1%のメチルセルロース水溶液、0.5mL/100g body weight: 投与の種類:胃への管を使った経口投与 投与期間: 雄:44日間(交配前の14日間を含む) 雌:交配前14日間、交配中と妊娠中、妊娠後3日間;合計41-45日間 交配手順 各々のケージに1匹ずつ(10組すべてが、第4日までに交配を終えた。) 親の動物の臨床観察と頻度 臨床徴候と死亡:毎日 体重:週1回と終了時 摂食量:毎回の体重チェックのとき(24時間の消費量) 水消費量:確認せず 交配、出産と関連した数:毎日 親の動物の組織病理観察 剖検:0mg/kgと250mg/kgの投与量のすべての動物と、妊娠に失敗した組に対して一般の器官に加えて、雄では前立腺、精巣、精巣上体、雌では卵巣、子宮、黄体の数、着床の数 一方、尿分析、血液学、血液生化学、器官に関しては、セクション5.4を参照してください。 子供の臨床的および病理的観察 全般:第0日と第4日に同腹子の外見(口腔を含む)、死亡、体重 剖検:第4日または死亡したとき;主要器官の肉眼観察)</p>	<p>(投与頻度) once a day, every day (TEST ORGANISMS age: 9 weeks old for male, 8 weeks old for female weight at initiation: 343-391 g for male, 211-241 g for female number of animals: 10 per sex per dose pellet food and water: free take ADMINISTRATION vehicle: 1% methylcellulose water solution, 0.5mL/100g body weight type of administration: oral feed by tube to stomach, once a day duration of administration: male: 44 days (including 14 days before mating) female: before mating 14 days, during mating and gestation, after pregnant 3 days; total 41-45 days MATING PROCEDURE one by one in each cage (All of those 10 pairs had finished mating by Day 4.) CLINICAL OBSERVATIONS AND FREQUENCY FOR PARENTAL ANIMALS clinical signs and mortality: every day body weight: once a week, and the time of termination food consumption: at every body weight check (24hr consumption) water consumption: not checked mating, parturition and the related count: everyday HISTOPATHOLOGICAL OBSERVATIONS FOR PARENTAL ANIMALS necropsy: to all animals of 0mg/kg and 250mg/kg doses, and to the couples failed pregnant; general organs plus prostate gland, testis, epididymis for males, and ovary, uterus, number of corpora lutea, number of implants for females While, regarding to those of urinalysis, hematology, blood biochemical and organs, please refer to section 5.4. CLINICAL AND PATHOLOGICAL OBSERVATIONS FOR PUPS general: appearance (including oral cavity), mortality and body weight by litter on Day 0 and Day 4 necropsy: on Day 4 or when died; major organs by eye observation)</p>

統計学的処理		
結果		
死亡数(率)、死亡時間		
用量あたり妊娠数		
流産数		
早期/後期吸収数		
着床数		
黄体数		
妊娠期間(妊娠0日から起算)		
体重、体重増加量		
摂餌量、飲水量		
臨床所見(重篤度、所見の発現時期と持続時間)		
血液学的所見(発生率、重篤度)		
血液生化学的所見(発生率、重篤度)		
剖検所見(発生率、重篤度)		
臓器重量(総子宮量への影響)		
病理組織学的所見(発生率、重篤度)		
同腹仔数及び体重		
生存数(生存胎仔数及び胎仔数)		
性比		
生存率(生後4日目生存仔数/総分娩仔数)		
生後発育		
分娩後生存率		
肉眼的異常(外表観察、内臓標本、骨格標本)		
実際に投与された量		
用量反応性		
統計的結果		
注釈		
結論		
Pに対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	250 mg/kg bw/day	250 mg/kg bw/day =
F1に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)	250 mg/kg bw/day	250 mg/kg bw/day =
F2に対するNOAEL (NOEL)又はLOAEL (LOEL)		
注釈	<p>統計結果</p> <p>子犬数、分娩率、性比、体重、生存率に対する、化合物による影響は、いずれの投与量群においても観察されなかった。形成異常のある子犬は、いずれのグループでもみられなかった。組織病理所見における変化は、子孫において観察されなかった。</p> <p>子犬に関する所見 (F1)</p> <p>投与量 (mg/kg) 0 8 25 80 250</p> <p>出産子犬数</p> <p>21.8±2.0 21.7±2.1 20.9±2.2 20.7±1.2 21.2±2.5</p> <p>出産率 (%)</p> <p>94.5±7.4 96.2±5.0 95.6±6.6 94.2±8.5 92.5±7.2</p> <p>授乳0日に生存している子犬の数</p> <p>雄</p> <p>7.7±2.1 8.6±1.7 7.6±3.3 6.8±1.6 9.0±1.7</p> <p>雌 8.1±2.1 6.3±1.5 7.4±2.2 7.9±2.7 9.0±1.4</p> <p>生児出生率 (%)</p> <p>97.5±5.5 97.6±3.2 98.2±4.2 96.2±4.8 97.4±4.4</p> <p>性比(雄/雌)</p> <p>0.92 1.36 0.99 0.88 1.24</p> <p>授乳4日に生存している子犬の数</p> <p>雄 7.4±1.8 8.6±1.7 7.6±3.3 6.8±1.6 8.9±1.5</p> <p>雌 8.1±2.1 6.3±1.5 7.3±2.3 7.9±2.7 6.9±1.9</p> <p>生育性率 (%)</p> <p>98.6±2.8 100±0.0 99.5±1.6 99.3±2.1 97.4±3.1</p> <p>0日での生存子犬の体重(g)</p> <p>雄 7.4±0.7 7.8±0.4 7.7±0.9 7.5±0.5 7.0±0.4</p> <p>雌 6.9±0.7 7.4±0.3 7.1±0.9 7.2±0.6 6.6±0.4</p> <p>4日での生存子犬の体重(g)</p> <p>雄 12.0±1.1 13.0±0.9 12.6±2.3 12.4±1.3 11.1±0.5</p> <p>雌</p> <p>出産率=(子犬出生数/着床数)x100</p> <p>生児出生率=(0日での生存子犬数/生存子犬数)x100</p> <p>生育性率=(4日での生存子犬数/0日での生存子犬数)x100</p> <p>各々の値は、性比を除いて、平均±標準偏差、として表される。</p>	<p>STATISTICAL RESULTS</p> <p>No compound-related effects on the number of pups, delivery index, sex ratio, body weight and viability index were observed in any dose groups. No pups with malformation were found in any groups. No changes in histopathological findings were observed in offspring.</p> <p>OBSERVATIONS ON PUPS (F1)</p> <p>dose (mg/kg) 0 8 25 80 250</p> <p>No. of pups born</p> <p>21.8±2.0 21.7±2.1 20.9±2.2 20.7±1.2 21.2±2.5</p> <p>delivery index (%)</p> <p>94.5±7.4 96.2±5.0 95.6±6.6 94.2±8.5 92.5±7.2</p> <p>No. of pups alive on day 0 of lactation male</p> <p>7.7±2.1 8.6±1.7 7.6±3.3 6.8±1.6 9.0±1.7</p> <p>female 8.1±2.1 6.3±1.5 7.4±2.2 7.9±2.7 9.0±1.4</p> <p>live birth index (%)</p> <p>97.5±5.5 97.6±3.2 98.2±4.2 96.2±4.8 97.4±4.4</p> <p>sex ratio (male/female)</p> <p>0.92 1.36 0.99 0.88 1.24</p> <p>No. of pups alive on Day 4 of lactation male</p> <p>7.4±1.8 8.6±1.7 7.6±3.3 6.8±1.6 8.9±1.5</p> <p>female 8.1±2.1 6.3±1.5 7.3±2.3 7.9±2.7 6.9±1.9</p> <p>viability index (%)</p> <p>98.6±2.8 100±0.0 99.5±1.6 99.3±2.1 97.4±3.1</p> <p>body weight of live pups on day 0 (g)</p> <p>male 7.4±0.7 7.8±0.4 7.7±0.9 7.5±0.5 7.0±0.4</p> <p>female 6.9±0.7 7.4±0.3 7.1±0.9 7.2±0.6 6.6±0.4</p> <p>body weight of live pups on Day 4 (g)</p> <p>male 12.0±1.1 13.0±0.9 12.6±2.3 12.4±1.3 11.1±0.5</p> <p>female 11.3±1.2 12.5±0.7 11.7±2.0 12.1±1.5 10.6±0.5</p> <p>delivery index = (No. of pups born/No. of implantation sites)x100</p> <p>live birth index = (No. of live pups on day 0/No. of pups born)x100</p> <p>viability index = (No. of live pups on day 4/No. of live pups on day 0)x100</p> <p>Each value is expressed as mean±sd, except sex ratio.</p>
信頼性	1 制限なく信頼性あり	1 (reliable without restriction)
信頼性の判断根拠		
出典		
引用文献(元文献)	(24)	(24)
備考	このデータはOECD TG422 (併合試験)の一部である。5.4および5.8.1節を参照。	This data is a part of OECD TG422 (combined study). Please refer to section 5.4 and 5.8.1.

5.10 その他関連情報

5.11 ヒト暴露の経験

6 参考文献

文献番号	詳細
1	Mitsuboshi Chemical Co., Ltd.: unpublished report
2	Sigma Aldrich on line Catalog, accessed Apr. 24, 2002
3	Tokyo Kasei Organic Chemicals, Catalog 35
4	Clariant GmbH: MSDS 29.06.2001
5	Eastman Chemical Company: MSDS 09/06/2001
6	Lonza Ltd.: MSDS 25.03.99
7	Report No. 80240K, (1999). Chemical Inspection and Testing Institute, Japan, unpublished report on physical properties of N-Acetoacetyl-2-methyl aniline
8	Report No. 80240K, (1999). Chemical Inspection and Testing Institute, Japan, unpublished report on partition coefficient of 1-Octanol/Water of N-Acetoacetyl-2-methyl aniline
9	Report on generic Fugacity Model (Mackay Level III), (2001). Chemicals Evaluation and Research Institution, Japan
10	Hoechst AG (1989). unpublished internal report
11	BIODEGRADATION AND BIOACCUMULATION DATA OF EXISTING CHEMICALS BASED ON THE CSCL JAPAN, (1992). Ministry of International Trade & Industry Japan
12	EUROPEAN COMMISSION, IUCLID CD-ROM ver.4.0.1
13	report on Biodegradation of N-Acetoacetyl-2-methyl aniline, (1977). Chemical Inspection and Testing Institute, Japan
14	Report No. TOX-75-16, (1975). Basic Toxicity of Acetoacet-o-toluidide, Eastman Kodak Company, unpublished report
15	Report No. 92052, (1999). Environment Agency Japan, unpublished report on acute toxicity to <i>Oryzias latipes</i>
16	Report No. ES-2000-044, (2000). AN ACUTE AQUATIC EFFECTS TEST WITH THE FATHEAD MINNOW, Eastman Kodak Company, unpublished report
17	Report No. 92050, (1999). Environment Agency Japan, unpublished report on acute toxicity to daphnia
18	Report No. ES-2000-045, (2000). AN ACUTE AQUATIC EFFECTS TEST WITH THE DAPHNID, Eastman Kodak Company, unpublished report
19	Report No. 92049, (1999). Environment Agency Japan, unpublished report on toxicity to algae
20	Report No. 92051, (1999). Environment Agency Japan, unpublished report on chronic toxicity to daphnia
21	Single Dose Oral Toxicity Test of o-Acetoacetotoluidide in Rats, (1999). Toxicity Testing Reports of Environmental Chemicals, vol.7, p273-274, Ministry of Health & Welfare Japan
22	RTECS, 2001 version
23	ECDIN on line data; generated on Mar. 2001
24	Combined Repeat Dose and Reproductive/Developmental Toxicity Screening Test of o-Acetoacetotoluidide by Oral Administration in Rats, (1999). Toxicity Testing Reports of Environmental Chemicals, vol.7, p275-287, Ministry of Health & Welfare Japan
25	Reverse Mutation Test of o-Acetoacetotoluidide on Bacteria, (1999). Toxicity Testing Reports of Environmental Chemicals, vol.7, p288-291, Ministry of Health & Welfare Japan
26	K. Watanabe et al. (1996). Comparisons of chemically-induced mutagenicity, Mutation Research 361, p143-155
27	TOXNET, National Library of Medicine (USA): on line data generated on Jul. 2002
28	Report No. 188466L TOX-85-13, (1985). EVALUATION OF ACETOACET-O-TOLUIDIDE BLEND IN THE SALMONELLA/MICROSOME MUTAGENICITY ASSAY, Eastman Kodak Company, unpublished report
29	Report No. 188473L TOX-85-20, (1985). Evaluation of Acetoacet-o-toluidide in the CHO/HGPRT Forward Mutation Assay, Eastman Kodak Company, unpublished report
30	Report No. 188468N TOX-85-15, (1985). EVALUATION OF ACETOACET-O-TOLUIDIDE BLEND IN THE UNSCHEDULED DNA SYNTHESIS TEST, Eastman Kodak Company, unpublished report
31	In Vitro Chromosomal Aberration Test of o-Acetoacetotoluidide on Cultured Chinese Hamster Cells, (1999). Toxicity Testing Reports of Environmental Chemicals, vol.7, p292-296, Ministry of Health & Welfare Japan