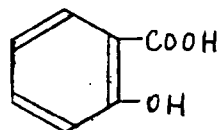


サリチル酸の分解度試験成績報告書

1. 試験期間 昭和50年8月25日～昭和50年10月6日
2. 試料名 サリチル酸 (試料No. 142)
- 分子式 $C_7H_6O_3$
- 構造式



3. 試験方法及び条件

環 保 業 第 5 号
 薬 発 第 6 / 5 号 } 微生物等による化学物質の分解度試験による
 49基局第392号

3.1 試験装置

酸素消費量自動測定機

3.2 酸素消費量測定

3.1の記録による

3.3 生分解試験後の直接定量法

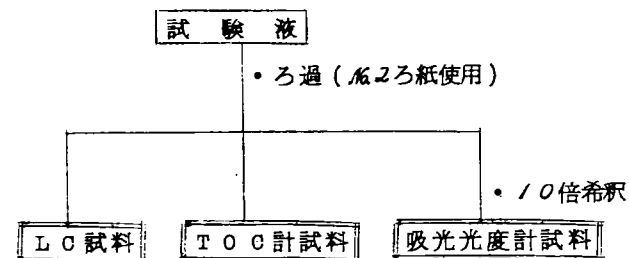
(a) 使用分析機器

全有機炭素分析計

液体クロマトグラフ

紫外可視自記分光光度計

(b) 分析試料の前処理



(c) 分析条件

全有機炭素分析計 (TOC計)

流速 TOC回路 200 ml/min

温度 TOC炉 880℃

液体クロマトグラフ

カラム 5 mmφ × 0.5 m

固定相 日立ゲル #3020

溶離液 1% Na_2HPO_4 溶液 : メタノール (5:1)

流速 1.2 ml/min

検出器 UV (295 nm)

紫外可視自記分光光度計 (吸光光度計)

波長 210 nm ~ 370 nm

スリット幅 4 nm

使用セル 石英セル 10 mm

(以下次頁に続く)

4. 試験結果

	分解度(%)	付 図	付 表
酸素消費量による結果	88.1	1	—
T O O 計による結果	97.6	2	1
L O による結果	100	3	2
吸光光度計による結果	100	4	3

5. そ の 他

操作上特に問題となることはなかつた。

以 上