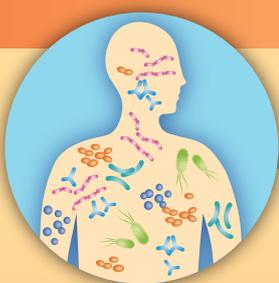


ヒトマイクロバイオーーム研究開発をサポート

NBRC ヒト常在微生物カクテル

糞便・口腔・皮膚などの
常在菌を中心とした 20 種類の微生物で構成



NBRC ヒト常在微生物カクテルに含まれる 20 種の微生物

由来部位	学名	NBRC 番号	グラム染色	ゲノムサイズ (Mbp)	GC 含量 (%)	16S rRNA コピー数	バイオセーフティレベル
糞便	<i>Anaerostipes caccae</i>	114412	陽性	3.3	44.5	4	1
	<i>Bifidobacterium longum</i>	114370	陽性	2.6	60.1	5	1
	<i>Bifidobacterium longum</i> subsp. <i>longum</i>	114494	陽性	2.5	60.1	4	1
	<i>Blautia parvula</i>	113351 ^T	陽性	6.2	46.7	5	1*
	<i>Collinsella aerofaciens</i>	114504	陽性	2.3	60.3	5	1*
	<i>Enterocloster clostridioformis</i>	113352	陽性	5.7	48.9	5	1*
	<i>Flavonifractor plautii</i>	113805	陽性	4.3	60.3	3	1
	<i>Lactobacillus delbrueckii</i>	3202	陽性	1.9	50.1	8	1
	<i>Mediterraneibacter gnavus</i>	114413	陽性	3.8	42.5	5	1
	<i>Akkermansia muciniphila</i>	114322	陰性	2.8	55.7	3	1
	<i>Bacteroides uniformis</i>	113350	陰性	5.0	46.2	4	1*
	<i>Escherichia coli</i> (K-12 株)	3301	陰性	4.8	50.8	7	1
	<i>Megamonas funiformis</i> (DNA-Mock-003 のみ)	114415	陰性	2.5	31.4	6	1
	<i>Megasphaera massiliensis</i> (DNA-Mock-003 のみ)	114414	陰性	2.6	50.6	7	1
	<i>Parabacteroides distasonis</i>	113806	陰性	5.2	45.0	7	1*
口腔	<i>Streptococcus mutans</i>	13955 ^T	陽性	2.0	36.9	5	1*
皮膚	<i>Cutibacterium acnes</i> subsp. <i>acnes</i>	113869	陽性	2.6	60.0	3	1*
	<i>Staphylococcus epidermidis</i>	113846	陽性	2.5	32.1	6	1*
その他	<i>Bacillus subtilis</i>	13719 ^T	陽性	4.3	43.3	10	1
	<i>Pseudomonas putida</i>	14164 ^T	陰性	6.2	62.3	7	1*

ラインナップ

製品名	NBRCヒト常在菌菌体カクテル Cell-Mock-003			NBRCヒト常在菌DNAカクテル DNA-Mock-003		
使用例	作業者・事業所間の比較・検証 	一連の実験プロトコルの検証 	DNA抽出試薬等の開発 	作業者・事業所間の比較・検証 	シーケンス用ライブラリ調製の検証 	データ解析用ソフトウェア等の検証 
内容量	500 μ L			30 μ L		
手数料 (税込・送料別)	¥ 21,340			¥ 34,980		
保存溶媒	15% glycerol in PBS (pH7.4)			10 mM Tris-HCl (pH8.5)		
含有量	2x10 ¹⁰ 細胞/500 μ L			1500 ng/30 μ L		
保存形態	凍結 (-80°C) ^{※1}			凍結 (-80°C) ^{※1}		

※1：入手後は-80°Cのフリーザーで、凍結保存を行ってください。

特徴

日本人の腸内、口腔内、皮膚などから検出される20種のNBRC株を使用

DNA抽出が困難なグラム陽性菌と抽出が容易な陰性菌をバランス良く混合

幅広い分類群をカバーするように混合

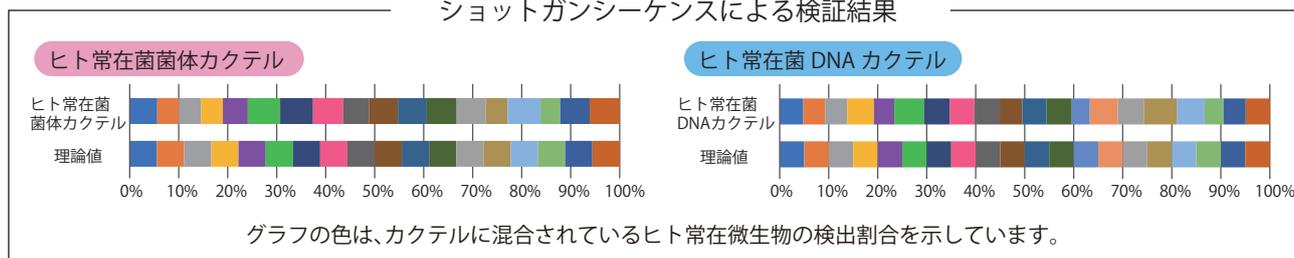
16S rRNA遺伝子のコピー数、ゲノムサイズ、GC含量が多様

NBRCヒト常在微生物カクテルの品質確認

製造したNBRCヒト常在微生物カクテルの品質確認は、JMBCから公開されているSOP^{※2}に準じたDNA抽出・ライブラリ調製・ショットガンシーケンスにより実施し、一定の品質基準を満たすものであることを確認しています。

※2：<http://www.jmbc.life/news/images/SOPv1.2.pdf>

ショットガンシーケンスによる検証結果



本カクテルは、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構の「NEDO 先導研究プログラム/新産業創出新技術先導研究プログラム/ヒトマイクロバイオームの産業利用に向けた、解析技術および革新的制御技術の開発」(2018年度~2020年度)による支援を受け、国立研究開発法人産業技術総合研究所、一般社団法人日本マイクロバイオームコンソーシアム、および国立研究開発法人理化学研究所と共同で開発されました。

お問い合わせ先

独立行政法人 製品評価技術基盤機構(NITE)
バイオテクノロジーセンター(NBRC)
 生物資源利用促進課 NBRC微生物カクテル担当
 〒292-0818 千葉県木更津市かずさ鎌足 2-5-8
TEL.0438-20-5763 ✉ mock@nite.go.jp

WEBサイトはこちらから

