



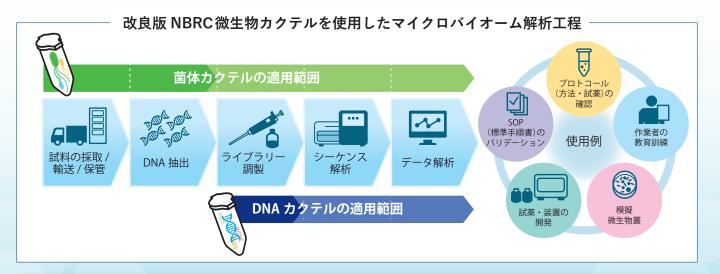
# NBRC微生物カクテル

# マイクロバイオーム(微生物叢)研究開発をサポート

国産初の「NBRC微生物カクテル」が改良され、新しくなりました。

改良版の菌体カクテル(Cell-Mock-002)では、微生物細胞の混合方法を改良したことにより、 従来品(Cell-Mock-001)と比べて均一性が大きく改善されています。

微生物叢解析手法の評価やデータの品質管理などに是非ご活用ください。



# 改良版 NBRC 微生物カクテルのラインナップ

NBRC から提供する微生物カクテルには、15種の NBRC 株の菌体(細胞)から構成された菌体カクテルと、 ゲノム DNA から構成された DNA カクテルの 2種類があります。

#### 菌体カクテル Cell-Mock-002

菌体カクテルは 15 種の NBRC 株を純粋培養し、それぞれの細胞数が等量となるよう混合したものです。

DNA 抽出効率が異なるグラム陽性 / 陰性菌を混合しているため、DNA 抽出における試薬の検討や一連の実験工程を通したプロトコールの検証などにおすすめです。

内容量	100 μL × 5本
手数料 (送料別)	¥ 46,200 (税込)
保存溶媒	15 % glycerol in PBS (pH7.4)
細胞数	4x10 <sup>9</sup> cells / 100 μL
保存形態	凍結 (−80℃)※

※入手後は一80℃のフリーザーで、凍結保存を行ってください。

#### DNA カクテル DNA-Mock-002

DNA カクテルは、菌体カクテルの作製に使用した 15 株の純粋培養物から DNA を抽出し、それぞれのゲノム DNA のコピー数を等量となるよう混合したものです。

サイズや GC 含量が異なるゲノムを混合しているため、シーケンスライブラリーの調製方法やデータ解析方法の検証などにおすすめです。

内容量	30 µL × 1本					
手数料 (送料別)	¥33,330 (税込)					
保存溶媒	10 mM Tris - HCl (pH8.5)					
濃度	50 ng/μL					
保存形態	凍結 (−80℃)※					

## 改良版 NBRC 微生物カクテルに含まれている 15 種の微生物

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
■ Bacillus subtilis	13719 <sup>T</sup>	陽性	4.3	43.3	10	1
■ Bifidobacterium pseudocatenulatum	113353	陽性	2.3	56.4	5	1
■ Clostridium butyricum	13949 <sup>T</sup>	陽性	4.7	28.7	11	1
■ Corynebacterium striatum	15291 <sup>T</sup>	陽性	3.1	59.1	4	1*
Cutibacterium acnes subsp. acnes	113869	陽性	2.6	60.0	3	1*
Enterocloster clostridioformis	113352	陽性	5.7	48.9	5	1*
Lactobacillus delbrueckii	3202	陽性	1.9	50.1	8	1
Staphylococcus epidermidis	113846	陽性	2.5	32.1	6	1*
■ Streptococcus mutans	13955 <sup>T</sup>	陽性	2.0	36.9	5	1*
Acinetobacter radioresistens	102413 <sup>T</sup>	陰性	3.4	41.4	6	1*
Bacteroides uniformis	113350	陰性	5.0	46.2	4	1*
■ Comamonas terrigena	13299 <sup>T</sup>	陰性	4.7	65.0	7	1*
■ Escherichia coli(K-12株)	3301	陰性	4.8	50.8	7	1
Parabacteroides distasonis	113806	陰性	5.2	45.0	7	1*
■ Pseudomonas putida	14164 <sup>T</sup>	陰性	6.2	62.3	7	1*

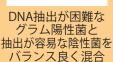
#### 特徴





様々な環境 (腸内、口腔内、皮膚、 自然環境)から 検出される種を使用







16S rRNA 遺伝子の コピー数、 ゲノムサイズ、 GC 含量が多様

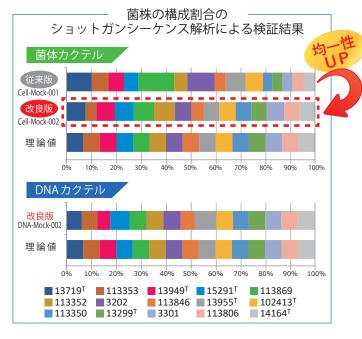




カクテル構成株は NBRC株として 入手可能

### 品質確認

改良版 NBRC 微生物カクテルは 15 種の菌株の細胞あるいはゲノム DNA の等量混合物として作製しています。提供するロットごとにショットガンシーケンスにより構成菌株の割合を検証し、NITE が定めた品質基準値を達成しているか確認しています。



2024.4

お問い合せ生

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

