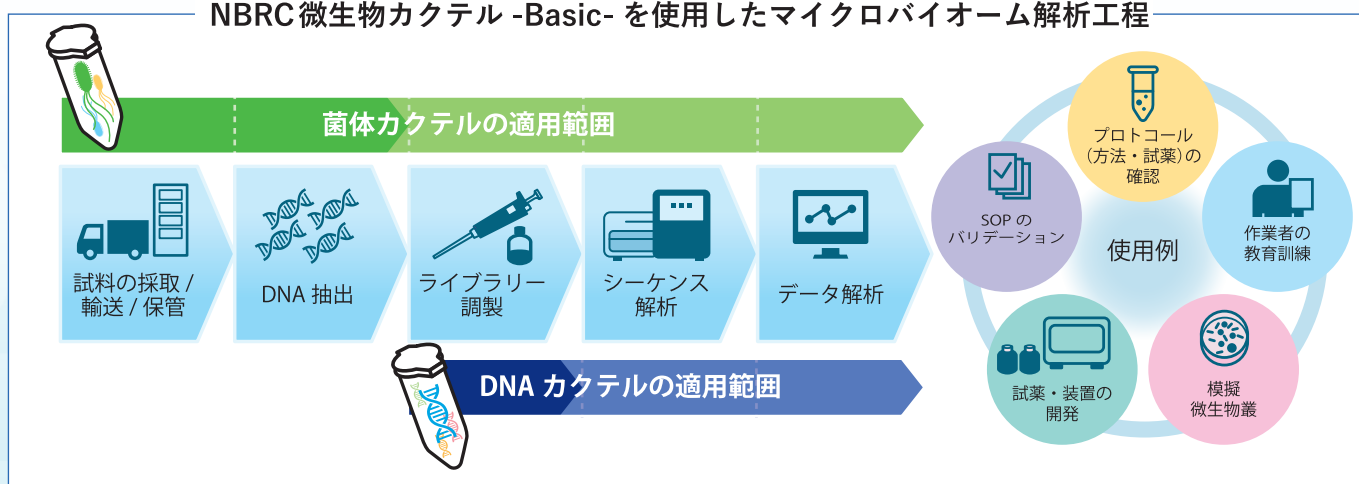


NBRC微生物カクテル -Basic-

マイクロバイーム（微生物叢）研究をサポート

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。

NBRC微生物カクテル -Basic- を使用したマイクロバイーム解析工程



NBRC微生物カクテル -Basic- 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。

NBRC微生物菌体カクテル-Basic- 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の検証などにおすすめです。

内容量	100 μ L $\times$ 5本
手数料 (送料別)	¥ 46,750 (税込)
保存溶媒	15 % glycerol in PBS (pH7.4)
含有量	4x10 ⁹ cells/100 μ L
保存形態	凍結 (−80℃)※

NBRC微生物DNAカクテル-Basic- 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 μ L $\times$ 1本
手数料 (送料別)	¥ 33,990 (税込)
保存溶媒	10 mM Tris-HCl (pH8.5)
含有量	1500 ng/30 μ L
保存形態	凍結 (−80℃)※

※入手後は−80℃のフリーザーで、凍結保存を行ってください。

NBRC微生物カクテル-Basic-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 遺伝子 コピー数	バイオセーフティレベル
<i>Bacillus subtilis</i>	13719 ^T	陽性	4.3	43.3	10	1
<i>Bifidobacterium pseudocatenulatum</i>	113353	陽性	2.3	56.4	5	1
<i>Clostridium butyricum</i>	13949 ^T	陽性	4.7	28.7	11	1
<i>Corynebacterium striatum</i>	15291 ^T	陽性	3.1	59.1	4	1*
<i>Cutibacterium acnes</i> subsp. <i>acnes</i>	113869	陽性	2.6	60.0	3	1*
<i>Enterocloster clostridioformis</i>	113352	陽性	5.7	48.9	5	1*
<i>Lactobacillus delbrueckii</i>	3202	陽性	1.9	50.1	8	1
<i>Staphylococcus epidermidis</i>	113846	陽性	2.5	32.1	6	1*
<i>Streptococcus mutans</i>	13955 ^T	陽性	2.0	36.9	5	1*
<i>Acinetobacter radioresistens</i>	102413 ^T	陰性	3.4	41.4	6	1*
<i>Bacteroides uniformis</i>	113350	陰性	5.0	46.2	4	1*
<i>Comamonas terrigena</i>	13299 ^T	陰性	4.7	65.0	7	1*
<i>Escherichia coli</i> (K-12株)	3301	陰性	4.8	50.8	7	1
<i>Parabacteroides distasonis</i>	113806	陰性	5.2	45.0	7	1*
<i>Pseudomonas putida</i>	14164 ^T	陰性	6.2	62.3	7	1*

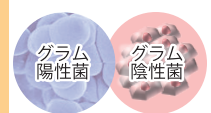
特徴



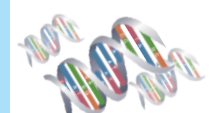
幅広い分類群を
カバーした
15種の細菌株を使用



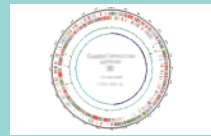
様々な環境
(腸内、口腔内、皮膚、
自然環境)から
検出される種を使用



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



16S rRNA 遺伝子の
コピー数、
ゲノムサイズ、
GC 含量が多様



カクテル構成株の
全ゲノム配列が
入手可能



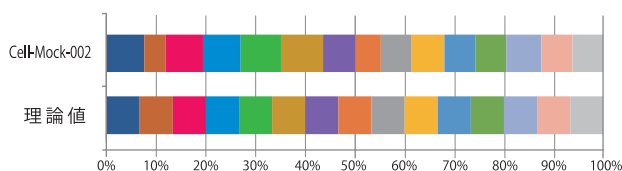
カクテル構成株は
NBRC株として
入手可能

品質確認

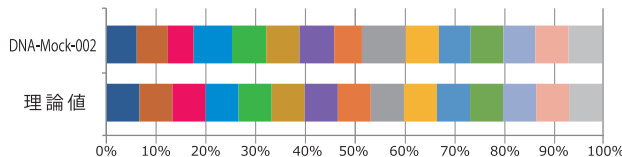
NBRC微生物カクテル-Basic-は15種の菌株の細胞あるいはゲノム DNA の等量混合物として作製しています。提供するロットごとにショットガンシーケンスにより構成菌株の割合を検証し、NITE が定めた品質基準値を達成しているか確認しています。

菌株の構成割合の
ショットガンシーケンス解析による検証結果

NBRC微生物菌体カクテル-Basic-



NBRC微生物DNAカクテル-Basic-



■ 13719^T ■ 113353 ■ 13949^T ■ 15291^T ■ 113869
■ 113352 ■ 3202 ■ 113846 ■ 13955^T ■ 102413^T
■ 113350 ■ 13299^T ■ 3301 ■ 113806 ■ 14164^T

nite

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
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
お問い合わせ mock@nite.go.jp



NBRC 微生物カクテル
-Basic- のウェブサイト



NBRC の
ウェブサイト