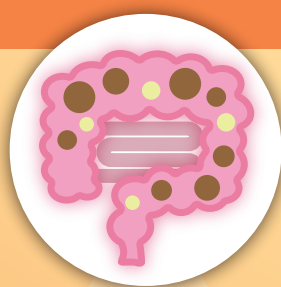


ヒトマイクロバイオーーム研究開発をサポート

# NBRCヒト常在微生物カクテル

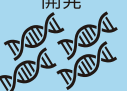
糞便・口腔・皮膚などの  
常在菌を中心とした 20 種類の微生物で構成



## 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 遺伝子コピー数 | 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 <sup>T</sup> | 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 <sup>T</sup>  | 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 <sup>T</sup>  | 陽性    | 4.3          | 43.3      | 10               | 1           |
|      | <i>Pseudomonas putida</i>                          | 14164 <sup>T</sup>  | 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<br>Cell-Mock-003                                                                 |                                                                                                 |                                                                                               | NBRCヒト常在菌DNAカクテル<br>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 $\mu$ L                                                                                      |                                                                                                 |                                                                                               | 30 $\mu$ L                                                                                        |                                                                                                      |                                                                                                      |
| 手数料<br>(税込・送料別) | ¥ 22,000                                                                                         |                                                                                                 |                                                                                               | ¥ 35,750                                                                                          |                                                                                                      |                                                                                                      |
| 保存溶媒            | 15% glycerol in PBS (pH7.4)                                                                      |                                                                                                 |                                                                                               | 10 mM Tris-HCl (pH8.5)                                                                            |                                                                                                      |                                                                                                      |
| 含有量             | $2 \times 10^{10}$ 細胞/500 $\mu$ L                                                                |                                                                                                 |                                                                                               | 1500 ng/30 $\mu$ L                                                                                |                                                                                                      |                                                                                                      |
| 保存形態            | 凍結 (−80℃)※1                                                                                      |                                                                                                 |                                                                                               | 凍結 (−80℃)※1                                                                                       |                                                                                                      |                                                                                                      |

※1：入手後は−80℃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

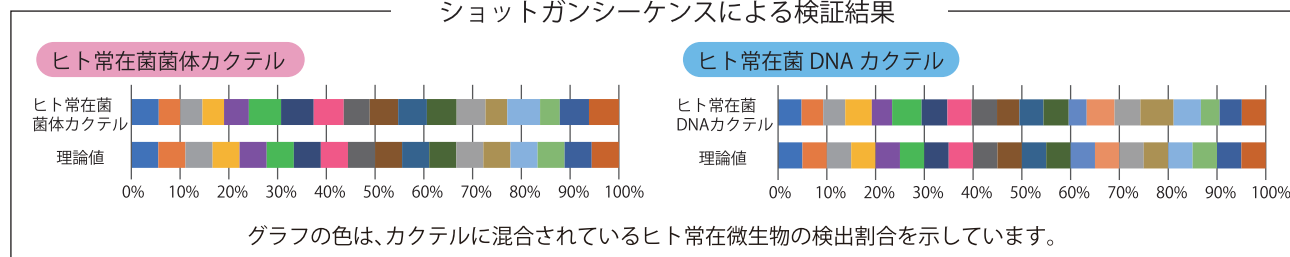
16S rRNA遺伝子のコピー数、ゲノムサイズ、GC含量が多様

## 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。

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 (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

お問い合わせ [mock@nite.go.jp](mailto:mock@nite.go.jp)



NBRC ヒト常在  
微生物カクテルの  
ウェブサイト



NBRC の  
ウェブサイト