

バイオものづくりにおける材料と情報の提供拠点

製品評価技術基盤機構バイオテクノロジーセンター (NBRC)
森 浩二 mori-koji@nite.go.jp

目的

「バイオものづくりに用いる微生物(宿主)を入手したい」
「優れた機能をもつ微生物を入手したい」
「酵素反応から微生物をスクリーニングしたい」
をサポートして幅広い企業の参入とバイオものづくり開始をブースト。

バイオものづくりにおける材料と情報の提供



ベンチマーク(カルチャーコレクション間の比較)

	ATCC (米国)	DSMZ (独)	JCM (理研)	NBRC (NITE)
保管株数	7万2千株	3万3千株	3万4千株	9万7千株
価格	要問い合わせ	€100~470	¥11,000~22,000	¥12,760~22,220
特徴	基準株、規格で規定された菌株、特許寄託	基準株を中心とした学術・研究分野向け菌株、特許寄託、BacDiveやMediaDiveなどデータベース	基準株を中心とした学術・研究分野向け菌株	基準株、規格で規定された菌株、スクリーニング微生物(RD株、微生物パウダー)、特許寄託、DBRP、有害情報M-RINDA

活用方法 NBRCのHPより微生物株情報・微生物パウダー情報、DBRPより微生物株情報、微生物選定支援ツール
<https://www.nite.go.jp/nbrc/index.html>

強み・特徴

9万7千株を超える豊富な微生物の提供

・本プロジェクトで分離された新規株を含む(予定)

DBRP (生物資源データプラットフォーム) と M-RINDA (微生物有害情報データベース) からの微生物に関する情報の提供

・本プロジェクトで評価されたスクリーニング情報を含む(予定)

スクリーニング用の微生物パウダーセットの提供 (予定)

・本プロジェクト開発の培養不要でスクリーニング可能なパウダー
・パウダースクリーニングの成果情報

微生物選定支援ツール (traitAPI)

・分類情報、培養条件や性状から微生物種を提示



将来展望、マイルストーン

- ・微生物株とその付帯情報のプラットフォームに搭載予定 (NITEの既存サービスとして実施)
- ・微生物選定支援ツール (traitAPI) の機能追加 (予定)
- ・微生物パウダーセット (1セット96種) の試験提供 (予定)