#### 発現タンパク質のデータもDBRPに公開!



# プロテオーム解析データ

NITEでは、酵素等の産業利用可能なタンパク質の検出や解析を目的として、微生物の網羅的プロテオーム解析を行っています。

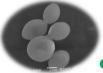
検出されたペプチドや同定タンパク質の情報は、DBRPからダウンロードすることができます。

菌株	NBRC番号	特徴
Aspergillus fumigatus NBRC 113945	NBRC 113945	エアコンから採取されたカビ
Aeropyrum pernix $K1^{T}$	NBRC 100138 <sup>™</sup>	好気性超好熱古細菌
Brevibacillus brevis 47	NBRC 100599	タンパク質高分泌菌
Aspergillus oryzae RIB40	NBRC 100959	初めてゲノム解読された黄麹菌
Tetragenococcus halophilus NBRC 12172	NBRC 12172	耐塩性乳酸菌
Methanococcus maripaludis OS7	NBRC 103642	鉄腐食能のあるメタン生成古細菌
Methanococcus maripaludis OS7mut1	NBRC 105638	鉄腐食能欠失株
Sulfurisphaera tokodaii strain 7 <sup>⊤</sup> (Sulfolobus tokodaii)	NBRC 100140 <sup>™</sup>	好熱好酸性古細菌
Anaerolinea thermophila UNI-1 <sup>T</sup>	NBRC 100420 <sup>™</sup>	偏性嫌気性糸状細菌
Gemmatimonas aurantiaca T-27 <sup>⊤</sup>	NBRC 100505 <sup>™</sup>	活性汚泥から単離された細菌
Arthrospira platensis NIES-39 (Spirulina platensis)		光合成細菌
Caldilinea aerophila STL-6-01 <sup>™</sup>	NBRC 104270 <sup>™</sup>	好熱性の通性嫌気性細菌
Escherichia coli K-12 W3110 及び MGF-01		大腸菌とその染色体縮小化株
Rhodococcus opacus B4	NBRC 108011	有機溶媒耐性菌
Kocuria rhizophila DC2201	NBRC 103217	有機溶媒耐性菌



## DBRPとは?

生物資源と関連する実験データ・オミックスデータの総合サイトです



### バイオ

- X
- デジタル
- 資源(微生物、植物、動物など)
- 資源についてのメタ情報 (由来、分離源、機能、学会情報など)
- オミックスデータ
- (ゲノム、メタゲノム、プロテオームなど)
- 資源についての計測データとメタ情報 (系統分類情報など)



#### 両者を合わせて検索可能

生物資源を探している方

特性、分離源、解析データなどから 生物資源を検索 (デジタルデータを探している方)

データの種類や資源情報などから デジタルデータを検索及び利用





## DBRPでプロテオームデータを カンタンに検索できます



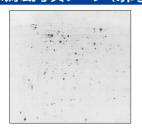
### キーワードから 検索できます!

- ✓ 日本語対応
- ✓ あいまい検索対応
- ✓ プロテオームでもOK

#### ダウンロードページの例 収録データ全文検索 フリーワード検索 Q ② ログイン DBRP 解析情報 その他データ ダウンロード データタイトル データ(質量分析装置によるプロテオーム解析\_E. coli MGF-01\_対数増殖期:Mass spectrometry proteome analysis\_logarithmic 実施機関名 独立行政法人 製品評価技術基盤機構 大鵬菌染色体縮小化株Escherichia coli MGF-01をM9-glucose培地で培養し、対数増殖期菌体を超音波破砕後抽出液に溶解したものをサンプルとした。次の各手法により、プロテオーム解析を実施した。 (1) ショットガンプロテオーム解析法:SDS-PAGEで分離後トリプシンでゲル内消化し、LC/MS/MSで測定 (2) ペプチドマスフィンガープリント法:二次元電気泳動で分離後トリプシンでゲル内消化し、MALDI-TOFMSまたはLC/MS/MSで測定 概要 実施日 URL ダウンロード MGF01\_08m\_proteome.csv ファイルの名前 同定タンパク質リスト ファイルの説明 対数増殖期について測定手法別の同定タンパク質名のリスト 1d-08m.jpg

#### ダウンロードができるデータの例

電気泳動写真データ(.jpg)



タンパク質N末端配列(.csv)

ファイルの説明 ショットガン法のSDS-PAGE (10%, Tricine buffer)
ンロード 2d-08m.jpg 🕝

「同定タンパク質リスト(.csv)

検出ペプチドリスト(.csv)





独立行政品法人 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)

バイオ技術評価・開発課(東京)

〒151-0066 東京都渋谷区西原2-49-10

お問い合わせ

bio\_proteome@nite.go.jp



プロテオーム 解析の ウェブページ



NBRCの ウェブページ