

次世代プロテインシーケンシングプラットフォーム

Platinum® 有償デモ 通常30万円

今だけ

0

円 ※限定4組様

Platinum® 無償モニターキャンペーン



Platinumは、アミノ酸のシーケンスを目的としたエンド・ツー・エンドのベンチトップ型次世代プロテインシーケンサーです。半導体チップ上で検出されたペプチド断片をリファレンス配列にあてることタンパク質を推定します。2022年、ScienceにPlatinumの基盤技術が発表¹されてから2023年に製品化された最新のタンパク質解析装置です。

STEP 1 専用フォームよりお申込み

申込期限：2025年6月30日まで・限定4組様

お申込み受付次第、ミーティングを設定させていただき、デモの概要などをご説明いたします。

申し込みフォーム


<https://www.digital-biology.co.jp/allianced/platinum-freedemo-2024>

【使用例】

- タイプ1 質量分析で検出が困難なペプチドを解析する（相性の問題によりMSでは検出困難なペプチドがPlatinumでは検出できる場合がある）。
- タイプ2 共免疫沈降により一次タンパク質と相互作用するタンパク質を同定する。
- タイプ3 各サンプルに固有のバーコード（短いペプチドのタグ）を割り当てることで複数のサンプルを同時に処理し、混同することなくスクリーニングなどを行う。
- タイプ4 目的の抗体でタンパク質をブルダウシ、正しい標的であることを確認するためにタンパク質をシーケンスする。

【サンプル条件】

- 量：5μMの濃度で100μL
- サイズ：10-80kDa
- 複雑性：10種類以下のタンパク質混合液
- タンパク質種：リファレンス配列のある既知のタンパク質

STEP 2 審査の結果、当選された方に通知

ミーティングを設定、デモの詳細内容・日程について確認・調整をさせていただきます。

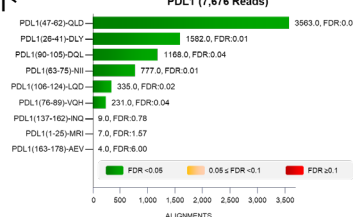
STEP 3 サンプル送付



※基本的に弊社ラボにて作業実施。作業期間をご要望があれば見学も可、ご相談下さい。

STEP 4 データレビュー

【データ例】 ペプチドアライメント



タンパク質同定

※解析結果の一部です。

Inferred Proteins	Inference Rank	Protein Score
sp P05112 HLA_HUMAN	1	26.108581
sp Q15435 PPIR7_HUMAN	2	12.210981
sp Q96J0F PFEM1C_HUMAN	3	9.51488
sp P37198 NUP62_HUMAN	4	9.221082
sp Q13137 CACO2_HUMAN	5	8.767796
sp Q8WYA6 CTBL1_HUMAN	6	8.16109
sp Q96R66 NUDC1_HUMAN	7	8.144679
sp Q81XW3 RPAP2_HUMAN	8	7.983611
sp Q92187 SIA8D_HUMAN	9	7.853216
sp Q8WVF1 IOSCP1_HUMAN	10	7.475339

STEP 5 アンケート回答

デモ終了後、簡単なアンケートにご協力ください。

1. Reed, B. D. et al. Real-time dynamic single-molecule protein sequencing on an integrated semiconductor device. *Science* 378, 186–192 (2022).