

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 → **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：2024年12月末まで・限定4組様

以下の全ての条件を満たしていることをご確認ください。ご不明点ございましたらお気軽にご連絡ください。

- ・ 2025年2月14日までにサンプルをご用意いただける方
- ・ 実験タイプ1から4のいずれかを選択いただける方
- ・ データの開示に了承いただける方

申し込みフォーム



【実験】

- 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プルダウンし、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させていただきデモの概要等をご説明後、デモの詳細内容について確認・調整をさせていただきます。

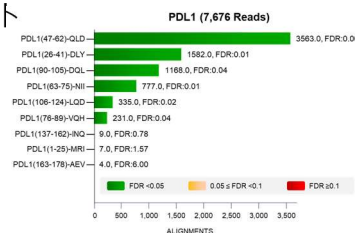
STEP 3 サンプル送付



※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
splP05112BL4_HUMAN	1	26.108581
splQ15435PP1R7_HUMAN	2	12.210981
splQ96J0FEM1C_HUMAN	3	9.51488
splP37198NU762_HUMAN	4	9.221082
splQ13137CACO2_HUMAN	5	8.767796
splQ8WYA6CTBL1_HUMAN	6	8.16109
splQ96R6GINDU1_HUMAN	7	8.144679
splQ81XW3RIPAP2_HUMAN	8	7.983611
splQ92187SIA8D_HUMAN	9	7.853216
splQ8WVF1IOSCP1_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).