

Biacore™は もっと身近になる

～アッセイ条件の最適化を簡単・安価に～



新製品Biacore™ cap-tag capture kit

本キャプチャーキットをお使いいただくと、さまざまなタンパク質サンプルの相互作用解析アッセイ条件を簡単に最適化できます。決まったプロトコルでタグをつけたら、1日で結果を得られます。

しかも、センサーチップは再利用可能です。

Biacore™ cap-tag capture kitは、タンパク質間相互作用のカイネティックおよびアフィニティー解析のアッセイ構築を容易にします。

Biacore™ cap-tagを使用してタンパク質をSeries S Sensor Chip CAPにキャプチャーすれば、少なくとも150サイクルの可逆的な結合と簡単な再生を可能にします：

タグに関係なく簡単にタンパク質をキャプチャー可能

- 時間短縮、リソースの削減が可能で固定化および再生条件検討が不要で、時間とリソースを削減
- 再利用可能でコスト効率の良いソリューション
- 丁寧な取扱い説明書と、キット専用のメソッドが用意されたBiacore™ Insight Softwareが実験をサポート

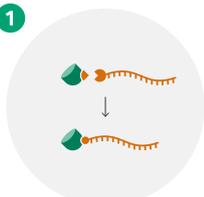


ご注文情報など
詳細はこちらから



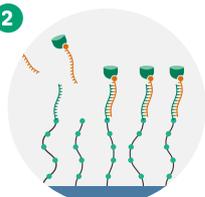
SPR optimized. Tag. Capture. Reuse.

1



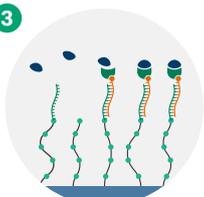
Biacore™ Cap-tagを
タンパク質に結合

2



Series S Sensor Chip
CAPにキャプチャー

3



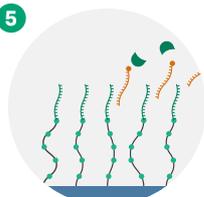
測定開始

4



データ解析

5



チップを再利用

相互作用解析の4つの“したい”をかなえる高感度・6フローセル・ソフトウェア

Biacore™ 1 series

難しい標的を測定したい

センサーチップ代を抑えたい

装置の前にいる時間を減らしたい

データ管理を安全・便利にしたい



アップグレード可能



Biacore™ 1K System

- Biacore™ T200相当感度
- ペアフローセル
- サンプルプレート1枚

Biacore™ 1K+ System

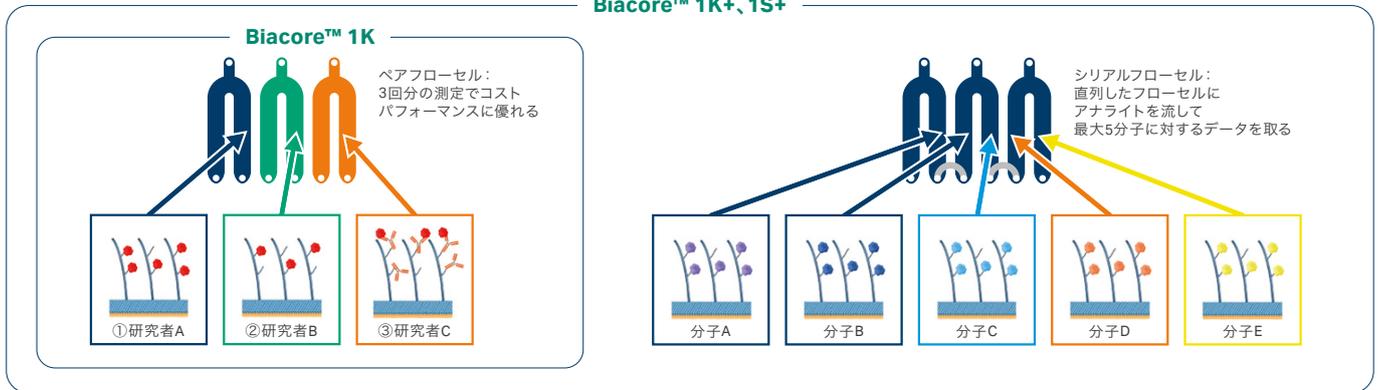
- Biacore™ T200相当感度
- ペア+シリアルフローセル
- サンプルプレート2枚

Biacore™ 1S+ System

- Biacore™シリーズ最高感度
- ペア+シリアルフローセル
- サンプルプレート2枚

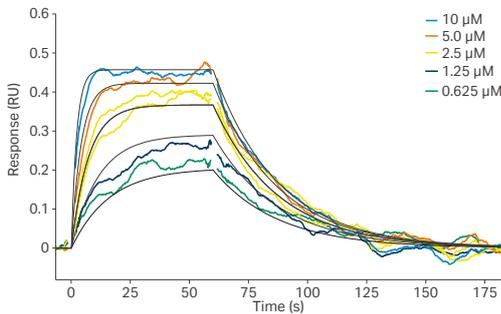
6フローセルがもたらすアッセイの柔軟性と低ランニングコスト

Biacore™ 1K+, 1S+



低いノイズレベルでできること

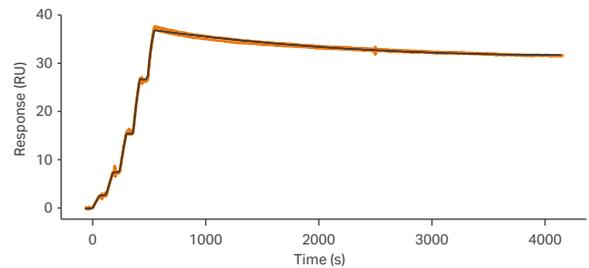
Biacore™ 1 seriesでは有機分子において検出可能な分子サイズの下限はありません。シリーズ最高感度のBiacore™ 1S+では、最高濃度で0.5 RU未満のレスポンスしか得られない場合でも、濃度依存的なレスポンスの差を切り分けます。これにより、活性を維持したままの可溶性およびセンサーチップへの固定化が難しい分子との相互作用を可能とします。



炭酸脱水酵素II に結合するCBSAの相互作用

安定したシグナルでできること

密閉されたマイクロ流路系での測定を行うことで、低ノイズ、高いシグナル安定性を実現し、 10^{-6} s⁻¹までの非常に遅い解離速度においても信頼性の高いデータが得られます。下図はBiacore™ 1K+を用いてSingle-cycle kineticsにより評価しています。1時間で5 RU程度しか解離しない非常に安定した分子複合体では小さな変化量を測定するため十分なシグナル安定性が求められます。



モノクローナル抗TNFα抗体に結合するTNFαの相互作用

Cytiva (サイティバ)

グローバルライフサイエンステクノロジーズジャパン株式会社
〒169-0073

東京都新宿区百人町3-25-1 サンケンビルディング

お問合せ：バイオダイレクトライン

TEL：03-5331-9336

e-mail：Tech-JP@cytiva.com



Intertek
ISO 9001:2015
認証取得

www.cytivalifesciences.co.jp

71-4087-21

CY53863-16Jun25-FL

25.06.120 (EP)

Cytiva and the Drop logo are trademarks of Life Sciences IP Holdings Corp. or an affiliate doing business as Cytiva. Biacore is a trademark of Global Life Sciences Solutions USA LLC or an affiliate doing business as Cytiva.

© 2025 Cytiva.

掲載されている内容および価格は2025年6月現在のものです。価格は希望小売価格(消費税は含まれておりません)であり、単なる参考価格のため、弊社販売代理店が自主的に設定する販売価格を何ら拘束するものではありません。掲載されている製品は試験研究用以外には使用しないでください。掲載されている内容は予告なく変更される場合がありますのであらかじめご了承ください。掲載されている社名や製品名は、各社の商標または登録商標です。お問合せに際してお客さまよりいただいた情報は、お客さまへの回答、弊社サービスの向上、弊社からのご連絡のために利用させていただく場合があります。