

# 分子間相互作用解析

## 最新のSPR装置Sierra SPR-24を導入しました!!



Bruker/ Sierra SPR-24 Pro

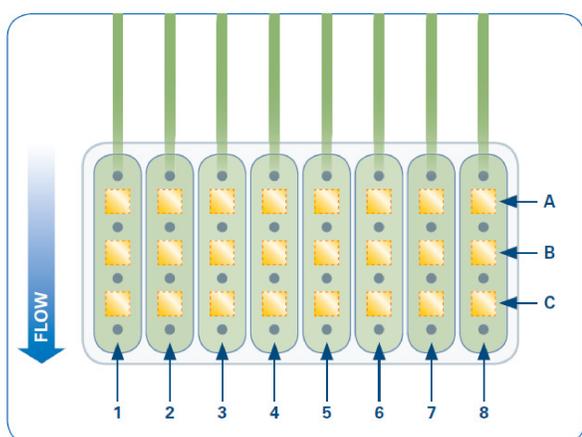
業界トップクラスのSPR性能で  
ハイスループットスクリーニング、カインेटクス  
解析などの様々な分子間相互作用解析に対応

- **ハイスループット**  
24センサースポット (3 spots/channel x 8 channels)  
スポットごとに独立に固定化、サンプルインジェクションが可能  
1回のインジェクションで24リガンドのスクリーニングが可能
- **高感度**  
フラグメントなどの低分子化合物の相互作用解析が可能  
分子量  $\geq 100$  Da

### 多数のセンサースポットを活かした分析事例

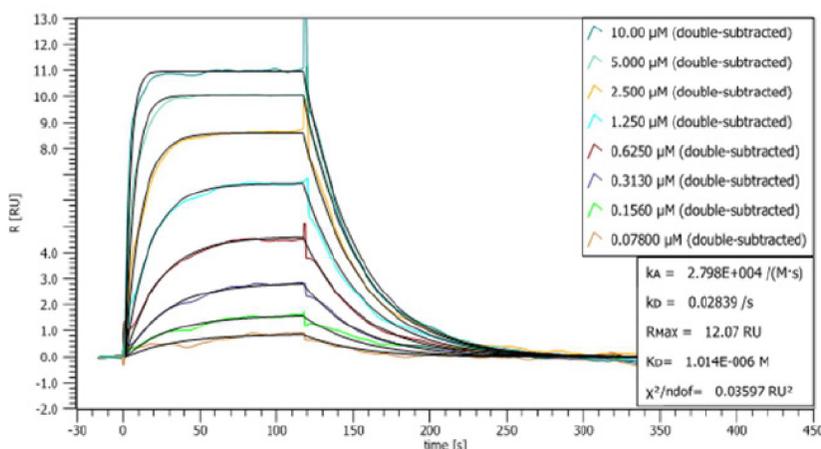
#### SICK (Single Injection Cycle Kinetics) 法

同じリガンドを固定化した一連のセンサースポットに対して、スポットごとに濃度の異なるアナライト溶液をアプライし、迅速なカインेटクス解析が行える手法



A列の1~8にリガンドを固定化し、  
濃度の異なるアナライトを1~8に同時に流す

リガンド：カルボニックアンヒドラーゼII (30 kDa)  
アナライト：低分子阻害剤 (201 Da)



- 1回のインジェクションで8濃度のデータを取得し、カインेटクス解析を実施
- チャンネル間の再現性が高く、文献と同等の結果を取得

### 再生が困難なリガンドや、容易に失活するリガンドの分析に適応可能

#### アプリケーション

- 標的タンパク質に対する低分子化合物のスクリーニング&カインेटクス
  - バイオ医薬品のスクリーニングと特性評価
  - 化合物、ペプチド、核酸、タンパク質、糖など種々の分子間相互作用解析
  - 他の手法と合わせた総合的な分子間相互作用解析
- ITC、NMR、質量分析、CD、高速AFM

下記営業部まで、お気軽にお問合せください。

#### 株式会社 東レリサーチセンター

ライフサイエンス営業部 Tel 03-3245-5666  
関西営業部 (ライフサイエンス) Tel 077-533-8689  
お問い合わせ専用 E-mail bunseki@trc.toray.co.jp

