



## Biacore 分子間相互作用 解析受託サービス

Biacore T200 (Cytiva 社) による表面プラズモン共鳴 (SPR) 技術を用いて、タンパク質や低分子化合物などの分子間相互作用を解析します。カイネティクス解析データやアフィニティ解析データ (結合速度・解離速度・解離定数) を提供します。

※Biacore T200 の測定感度：解離定数 ( $K_D$  値) が数 10 pM~数 mM

評価可能な  
相互作用

抗原-抗体

タンパク質-タンパク質

ペプチド-タンパク質

低分子化合物-タンパク質

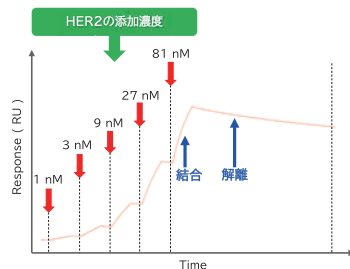
### 対応可能な解析例

リガンド	アナライト	リガンドのキャプチャー方法
ヒト抗体	タンパク質/ ペプチド	アミンカップリングで抗体をセンサーチップに結合させ、リガンドをキャプチャー
ヒト Fab キメラ抗体		
マウス抗体		
ヒトとマウス以外の哺乳動物由来 IgG 抗体		Protein G でリガンドをセンサーチップにキャプチャー
タンパク質 (His タグ)	タンパク質/ ペプチド/ 低分子化合物	アミンカップリングで抗タグ抗体をセンサーチップに結合させ、リガンドをキャプチャー
タンパク質 (GST タグ)		
一級アミンをもつ分子		アミンカップリングでリガンドをセンサーチップに結合
ビオチン化分子	タンパク質/ ペプチド	streptavidin でリガンドをセンサーチップにキャプチャー
ビオチン化オリゴ DNA		

### 解析例

抗 HER2 抗体 (トラスツマブ) の測定例  
シングルサイクルカイネティクス解析法

センサーチップに抗ヒト IgG 抗体を固定化し、トラスツマブ (リガンド) を捕捉させた。HER2 タンパク質 (アナライト) を段階的に添加し、各濃度における相互作用を検出した。

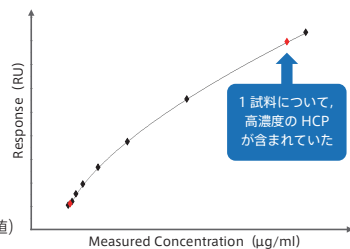


※シングルサイクルカイネティクス解析法とマルチサイクルカイネティクス解析法での測定解析に対応

測定試料	HCP 含有濃度
A	<0.25 $\mu\text{g/ml}$
B	<0.25 $\mu\text{g/ml}$
C	<0.25 $\mu\text{g/ml}$
D	29.45 $\mu\text{g/ml}$
トラスツマブ	<0.25 $\mu\text{g/ml}$

◆各試料の測定値

◆HCP の測定値 (検量線作成に用いた値)



### バイオ医薬品に含まれる Host Cell Protein (HCP) の定量

センサーチップに抗 CHO HCP 抗体を固定化し、HCP を添加した後、検量線を作成した。トラスツマブとバイオシミュラー A~D について、医薬品に含まれている HCP の濃度を定量した。

### ご注文方法/価格

詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：FCF]

## NEW 化合物や素材の評価・スクリーニングに 抗ウイルス活性試験受託サービス

お客様が保有される化合物や素材が、どの程度の量 (濃度) で、またはどの程度の時間で、どの程度の感染阻害効果を示すか評価することができます。抗ウイルス剤のスクリーニングも可能です。

### 評価可能なウイルス株

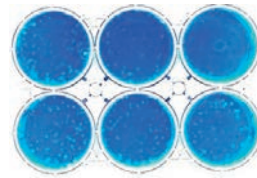
- インフルエンザウイルス A 型 (H1N1) A/Puerto Rico/8/34
- インフルエンザウイルス A 型 (H3N2) A/Panama/2007/99
- インフルエンザウイルス B 型 B/Yamanashi/166/98
- 季節性コロナウイルス HCoV-OC43
- 季節性コロナウイルス HCoV-229E
- ネコカリシウイルス (ノロウイルス代替) Feline calicivirus (F9)

### 測定可能な試料の形状

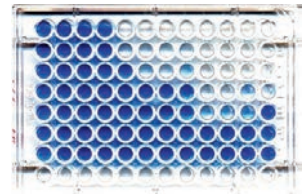
- 溶液
- 粉末などの固体 (DMSO などに溶解後使用。水に懸濁する試料については遠心後に上清を使用。)
- 繊維
- プラスチック・金属・ガラスなど平面状の素材

※その他、試料形状についてはご相談下さい。

### 抗ウイルス活性試験方法



ブランク形成法



TCID<sub>50</sub> 法

### ご注文方法/価格

価格・納期は一例であり、試料の数や形状、検査項目、希望納期、ご希望の試験報告書形式などで変動します。

試験内容のご相談、お見積りは当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

[メーカー：VIS]

対象ウイルス	試料形状	納期	試験価格
インフルエンザウイルス	溶液	約 1 か月	¥150,000~
	繊維	約 1.5 か月	¥200,000~
	プラスチック	約 1.5 か月	¥200,000~
ネコカリシウイルス (ノロウイルス代替)	溶液	約 1 か月	¥150,000~
	繊維	約 1.5 か月	¥200,000~
	プラスチック	約 1.5 か月	¥200,000~
コロナウイルス (季節性)	溶液	約 1 か月	¥200,000~
	繊維	約 1.5 か月	¥300,000~
	プラスチック	約 1.5 か月	¥300,000~