

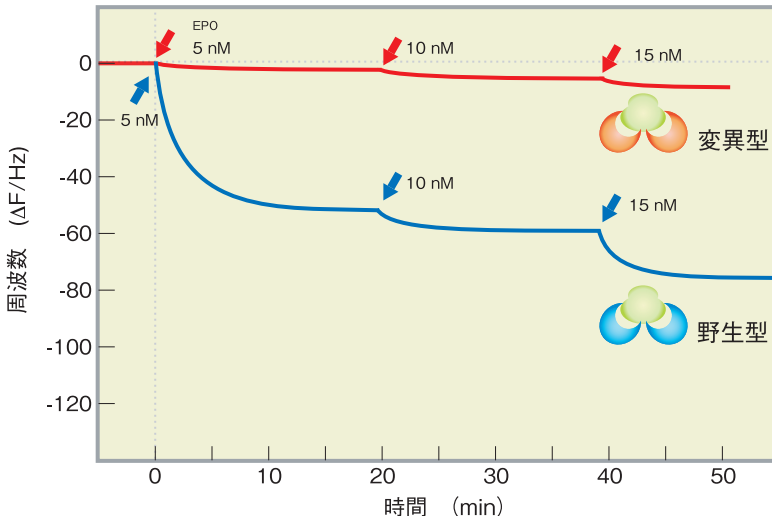
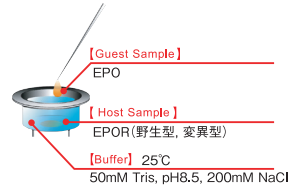
リガンド・レセプター反応の平衡解析

材料

1. NeutrAvidin
2. エリスロポエチン (EPO)
※ 赤血球産生を促すホルモン
3. ビオチン化EPOレセプター (EPOR)
※ 野生型と変異型のそれぞれを準備

結果

1. EPOとEPORとの相互作用を定量
($K_d = 5.9 \text{ nM}$)
2. EPORの変異体では親和性が低下



応用

1. ホルモンやサイトカインとレセプターとの相互作用の定量化
2. 新規タンパク質薬剤のレセプターへの結合評価
3. 膜タンパク質とリガンドの相互作用評価