

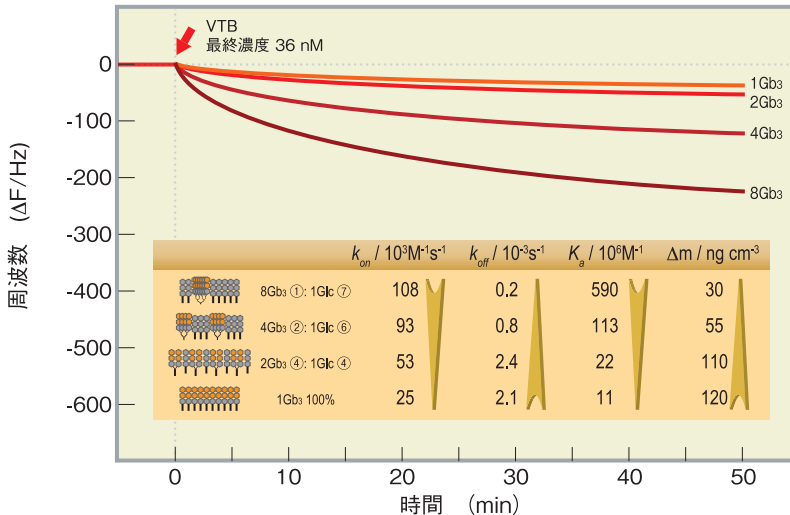
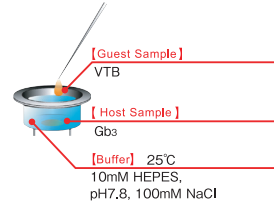
糖鎖密度制御による反応性の増大

材料

1. Verotoxin B Subunit (VTB)
2. ビオチン化Gb₃
3. StreptAvidin

結果

1. 様々な糖鎖密度で固定化可能
2. Gb₃糖鎖へのVTBの特異的な結合を検出
3. 糖鎖密度の違いによるクラスター効果の定量 (結合定数が約50倍増大)



応用

1. タンパク質-糖鎖相互作用解析における多価効果の定量
2. 糖鎖クラスター関連分子認識機構の解析
3. 糖鎖工学への応用