

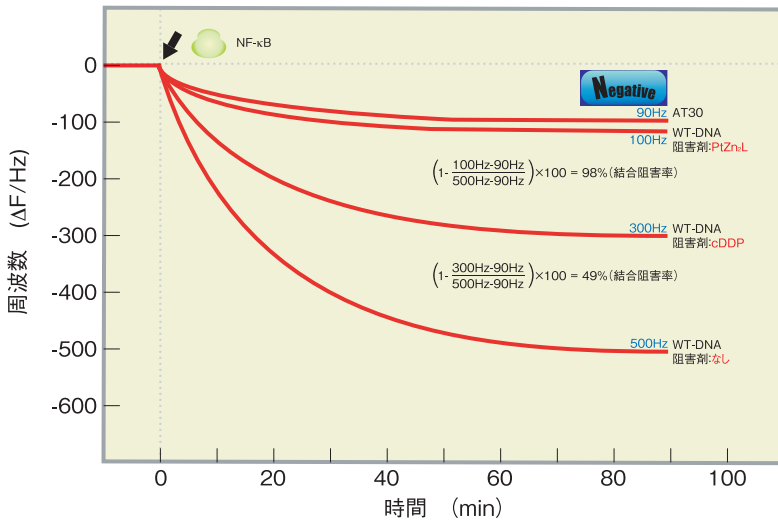
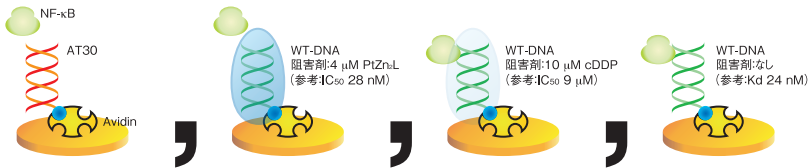
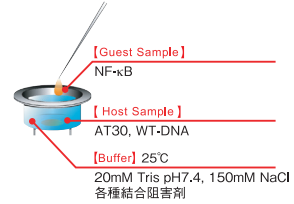
転写因子の結合を阻害する薬剤

材料

1. Avidin
2. ビオチン化二本鎖DNA (AT 30bp)
3. ビオチン化 Wild Type DNA (WT 22bp)
4. NF-κB
5. 金属錯体 (PtZn₂L) ※合成品
6. 抗ガン剤 シスプラチン (cDDT)

結果

1. WT-DNAとNF-κBの結合を確認
2. 阻害薬剤混在下では結合量が激減した
3. 周波数変化量から阻害率を算出した



応用

1. 薬剤分子の阻害メカニズムの研究
2. 結合阻害、分解阻害などからの各種阻害率の算出
3. 阻害効果を有する薬剤の簡便スクリーニング