

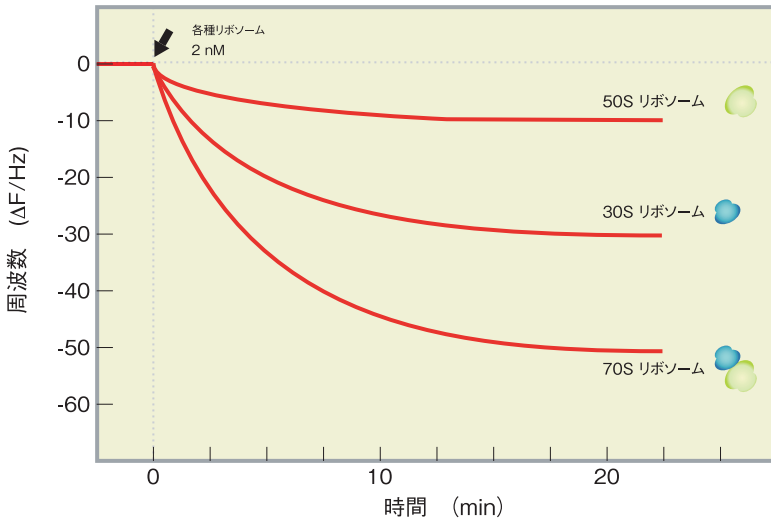
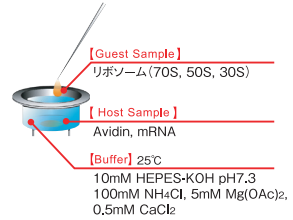
mRNAへのリボソームの結合

材料

1. Avidin
2. ビオチン化mRNA (SD配列と開始コドンを含む)
3. リボソーム (70S, 50S, 30S)

結果

1. mRNAの3'末端をビオチン化し固定化を確認
2. 50S リボソーム単体ではmRNAに結合しにくい
3. 70S リボソーム単体でもmRNAに結合する



応用

1. タンパク質翻訳系の分子間相互作用解析
2. RNAが関与する相互作用解析
3. 複雑な分子間相互作用に対する様々な因子の影響解析