

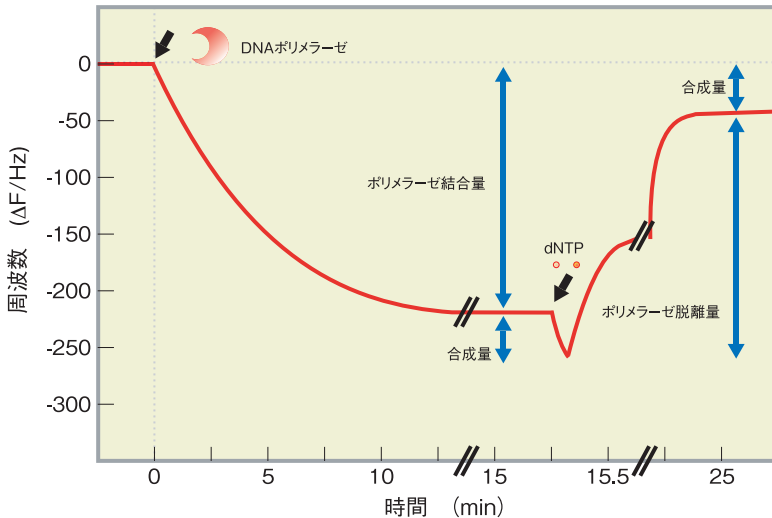
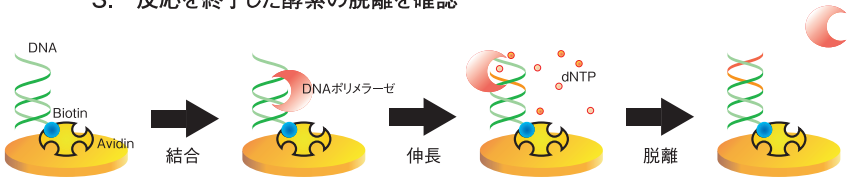
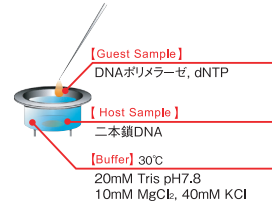
DNA鎖の伸長反応の解析

材料

1. Avidin
2. ビオチン化DNA (突出末端をもつ二本鎖)
3. 大腸菌DNAポリメラーゼ (klenow fragment)
4. モノマー (dNTP [N = A, G, C, T])

結果

1. DNA鎖3本あたり1個の酵素の結合を確認
2. モノマー添加によるDNA鎖伸長反応を確認
3. 反応を終了した酵素の脱離を確認



応用

1. DNA上で起こる酵素反応の動力的解析
2. 糖加水分解反応の追跡
3. タンパク質加水分解反応の追跡