

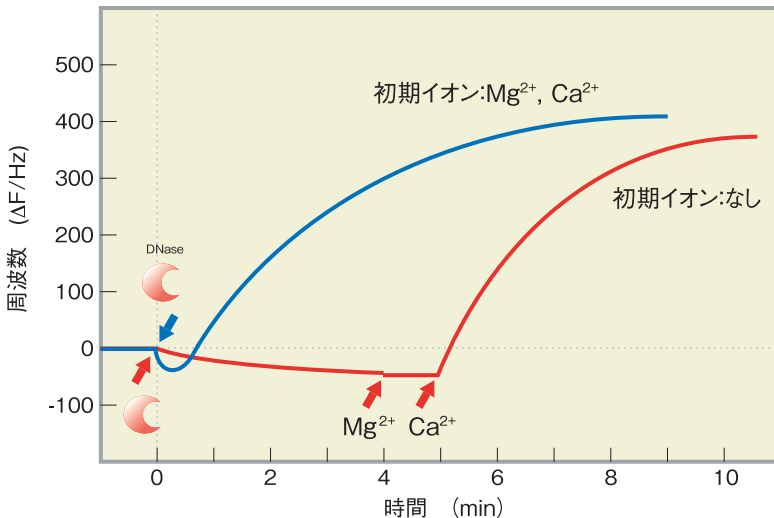
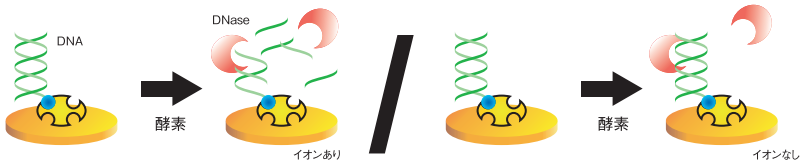
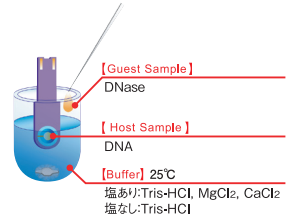
酵素反応に必須なイオンの探索

材料

1. 二本鎖DNA
2. DNase
3. Mg^{2+}
4. Ca^{2+}

結果

1. イオン共存下では酵素が結合して反応する
2. イオン非存在下ではDNaseが結合するのみ
3. 両イオン共存下ではDNAの分解反応を確認
4. 一方のイオンだけでは分解反応は起こらない



応用

1. 酵素反応に不可欠なイオンや因子の探索
2. 反応に寄与する分子の順序決定 (複雑な系での作用機序研究法)
3. 低分子の結合 (反応関与) が見たい場合の間接的な検出手法として