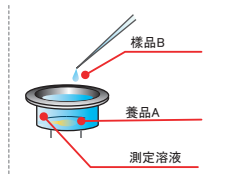


薄膜的構造變化測定

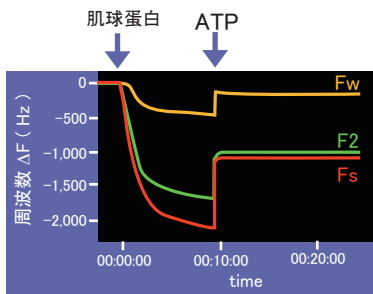
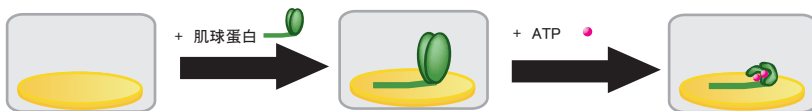
方法

1. 加入500 μ L測定溶液、開始測量。
2. 添加樣品A 5 μ L。
3. 更換測定溶液，重新開始測量。
4. 添加樣品B (與A具特异性結合) 添加量為 5 μ L

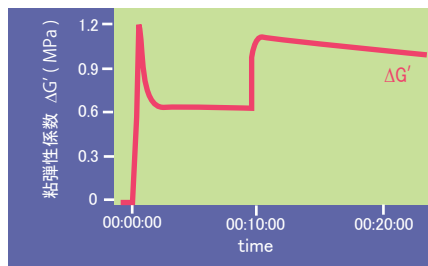
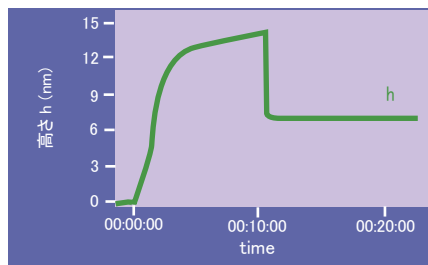


測定實例

肌球蛋白 (Myosin) 的構造變化



解析



據說當ATP與肌球蛋白結合時，肌球蛋白頭部會發生變化，頸部會發生彎曲
當肌球蛋白被固定並加入ATP後，其頻率變化如圖左所示

透過分析頻率變化得到的「高度h」和「黏彈性模量G'」如圖右所示

加入ATP後，高度h降低，G' (彈性模量) 增大，表示肌球蛋白頭部因ATP的加入而彎曲

應用

1. 蛋白質的構造變化評估
2. 溫度應答性聚合物的構造變化評估