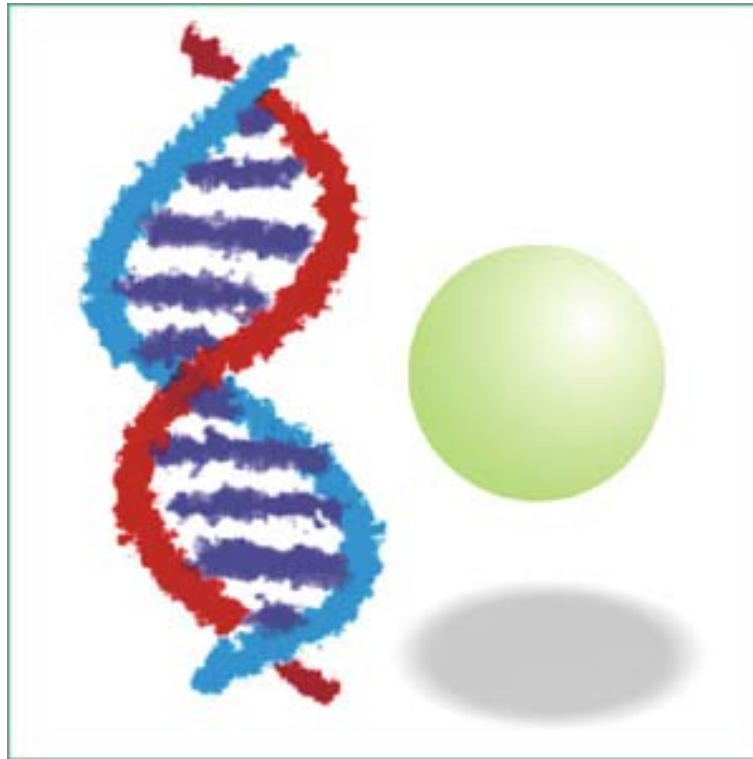


BST

生化科技系



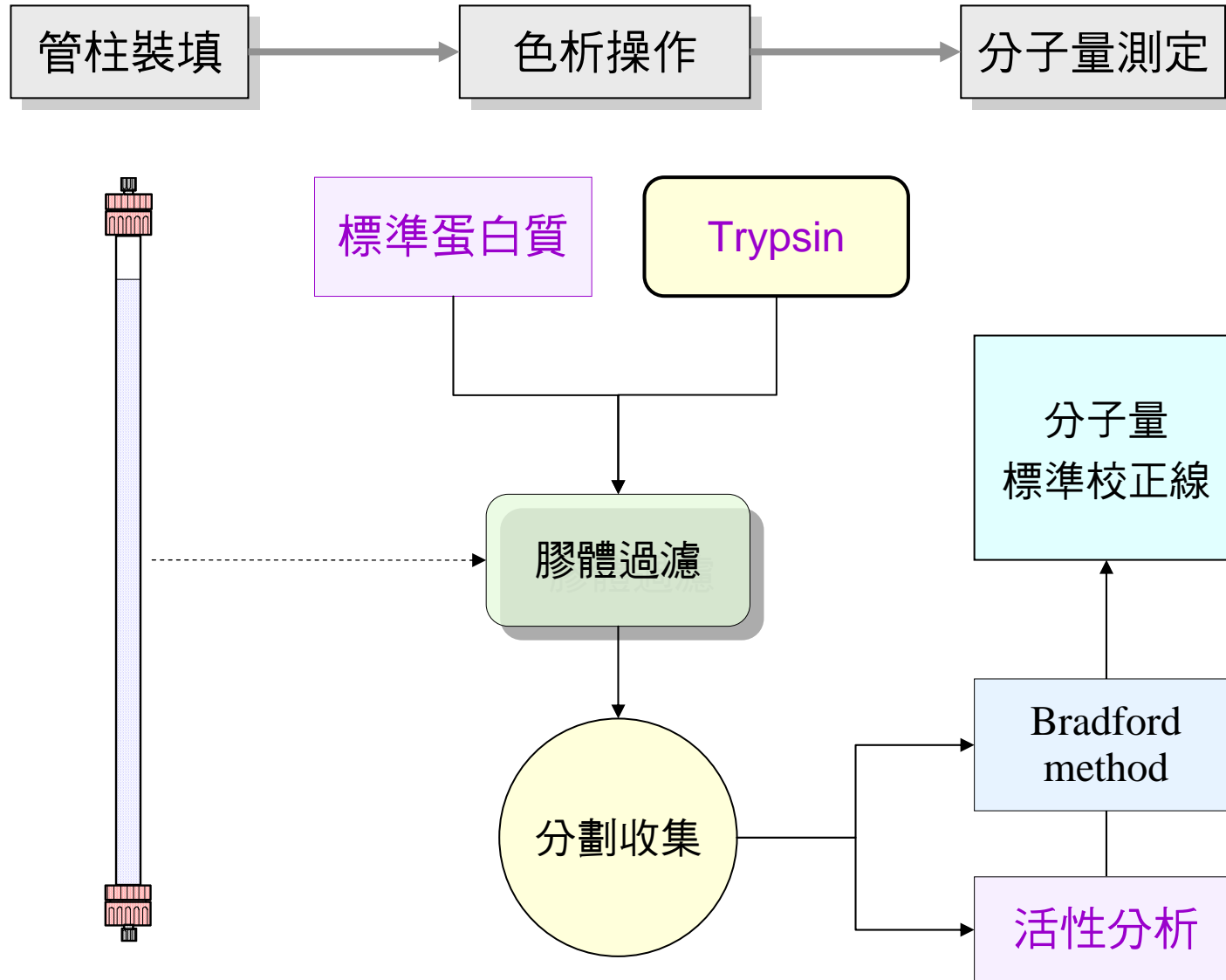
BCX

P4

生物化學實驗

膠體過濾法

# P4 膠體過濾法

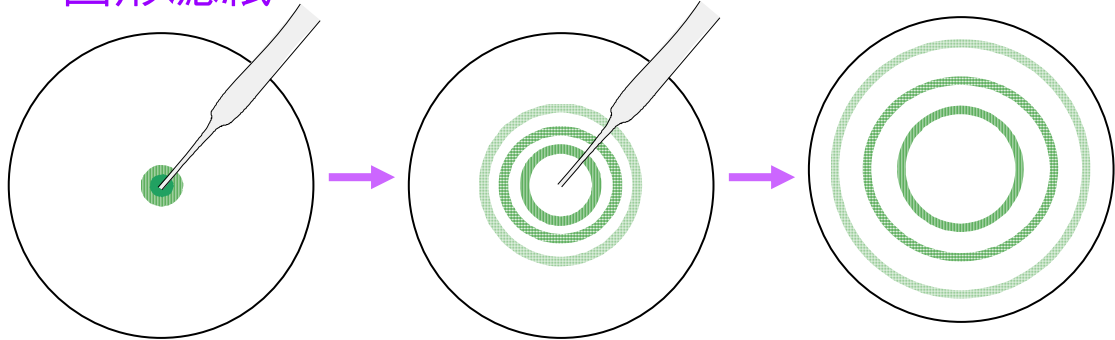




# 色析法的演進過程：

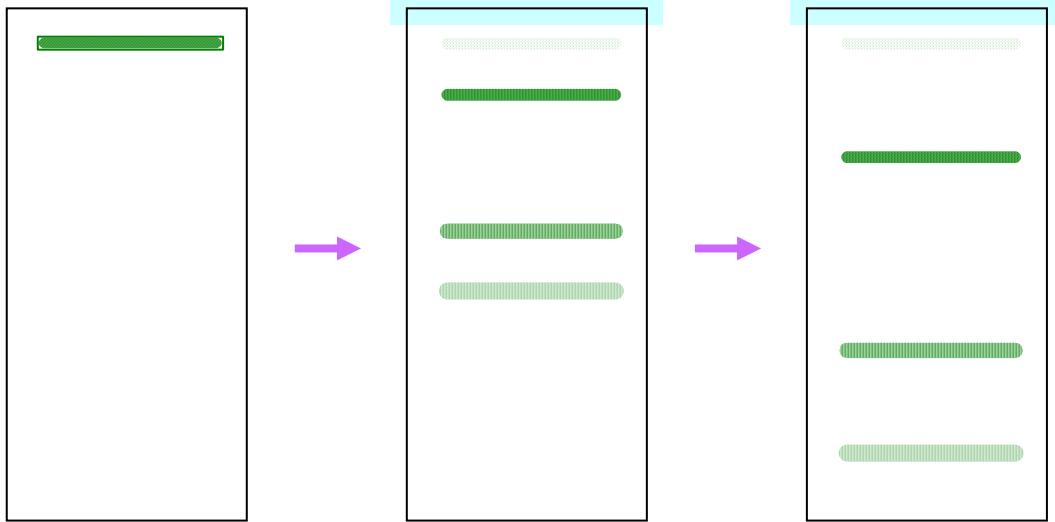
Paper partition chromatography (PPC)

圓形濾紙

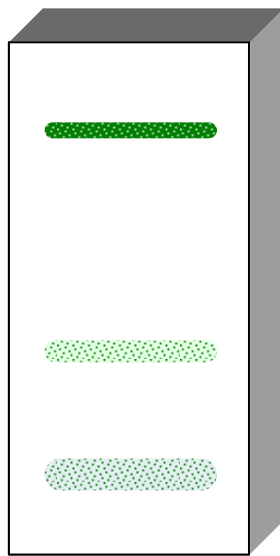


長條濾紙

加展開液

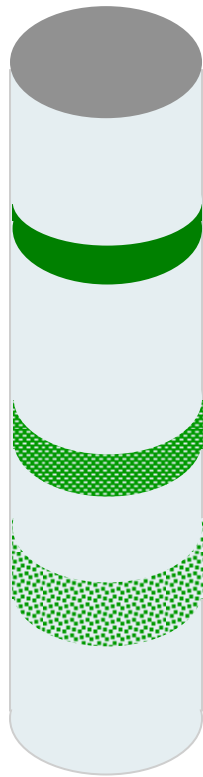


薄層層析 (TLC)



容量變大

管柱層析

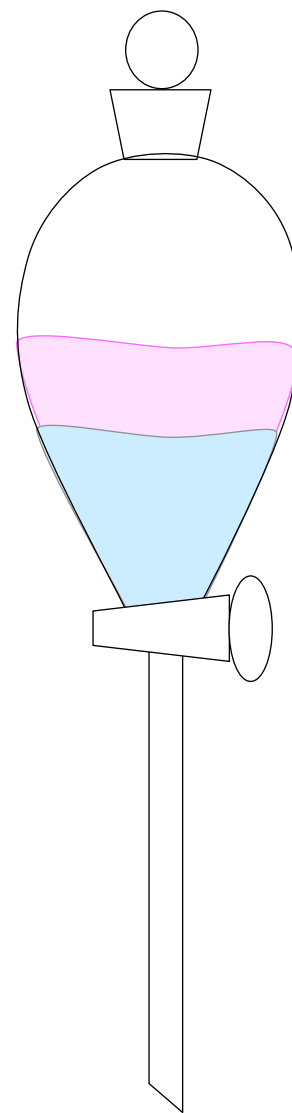
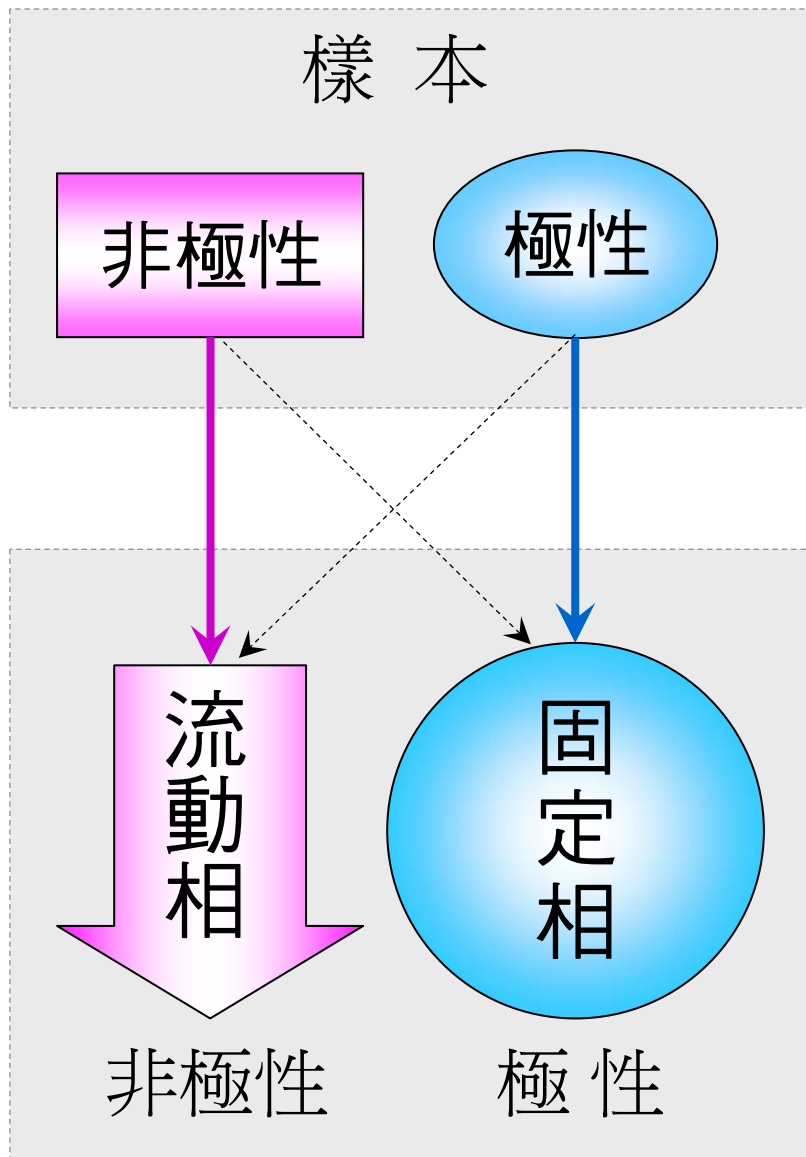


容量更大

# 色層分析法原理

極性  
非極性

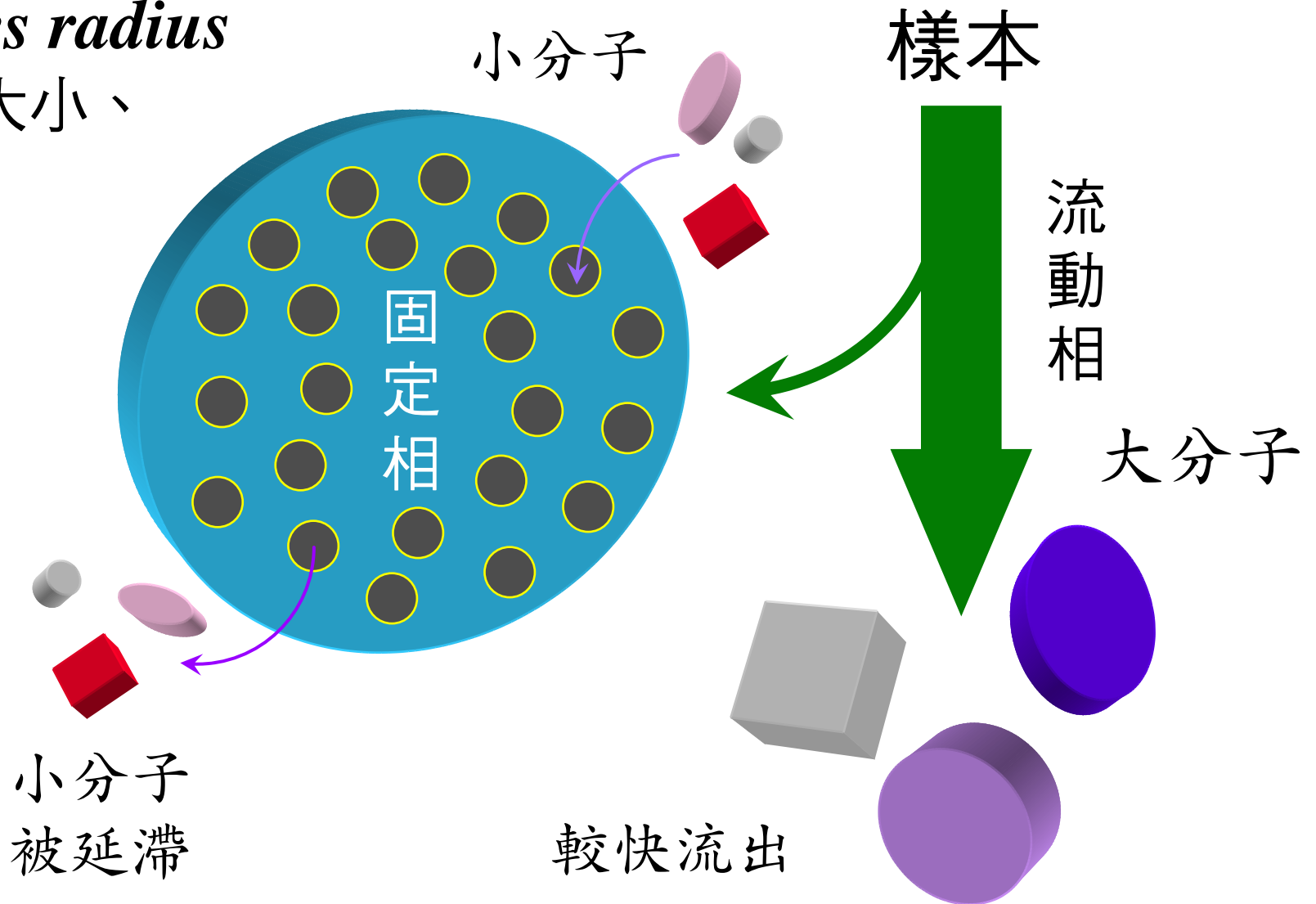
兩相  
分離系統



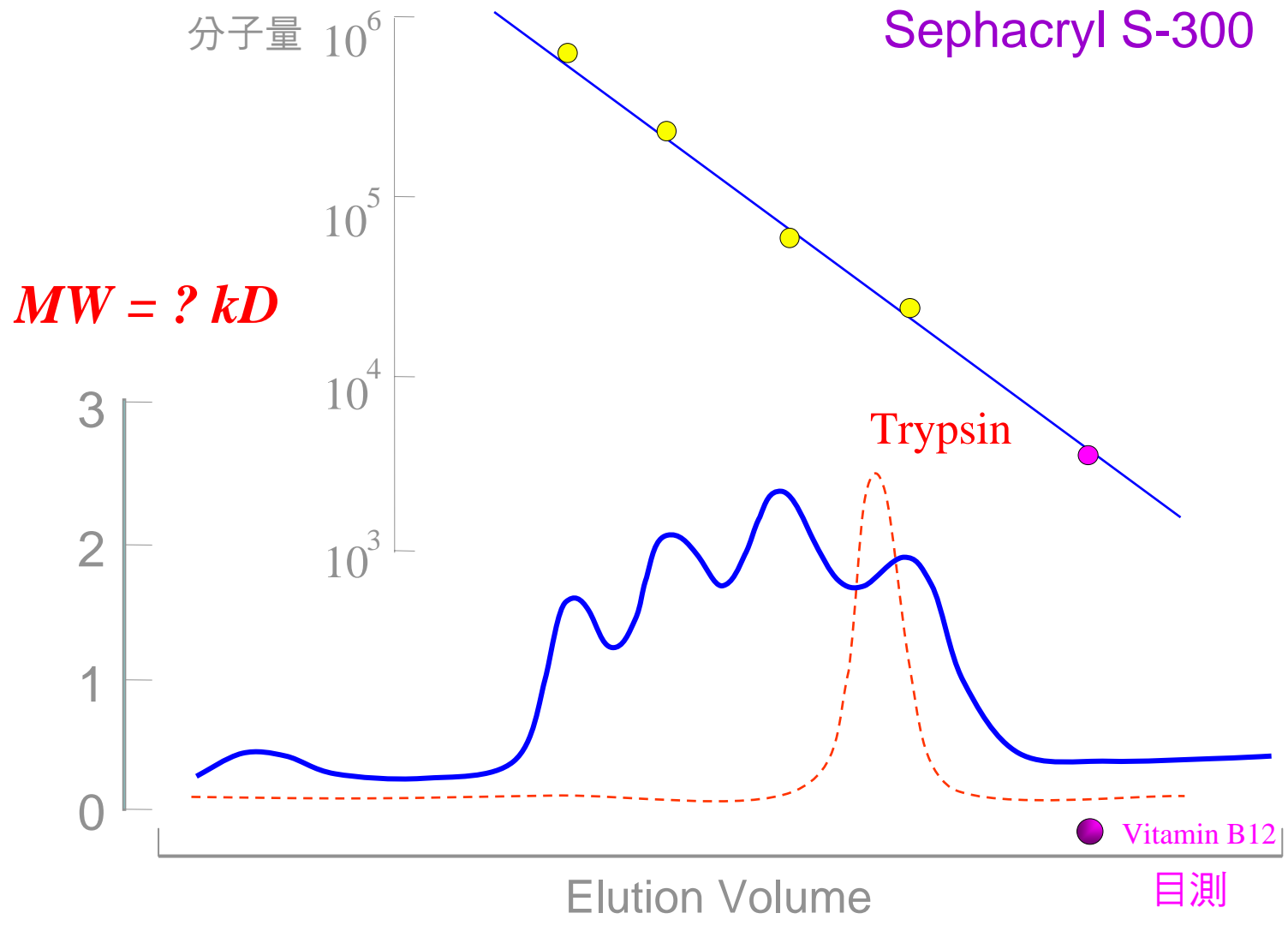
■ 膠體過濾法是一種 Partition 層析法：

*Stokes radius*

分子大小、  
形狀



# 以膠體過濾法決定蛋白質分子量



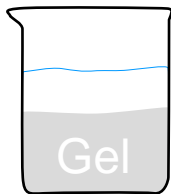
# 膠柱的裝填方法：

清洗膠體  
預估體積



緩衝液平衡

1  
2

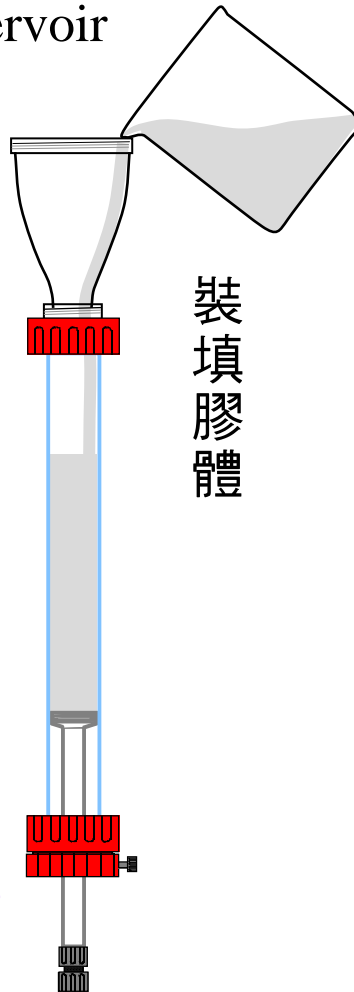


靜置膠體  
溫度平衡

加上 reservoir

檢查好管柱是否暢通

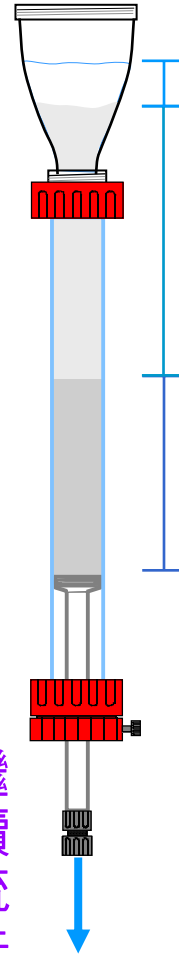
暫停流洗



裝填膠體

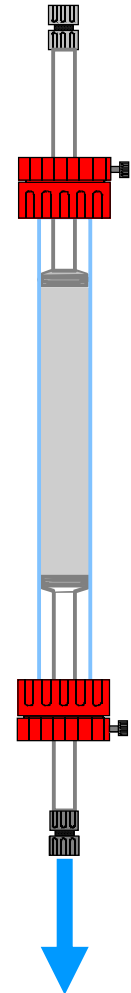
加上 adaptor

繼續流洗



上清沈積中  
已堆積

加壓流洗



緊密堆積