





















La vitesse de sédimentation à une distance r est:

$$v = s\omega^2 r = \frac{M(1 - v_s\rho)\omega^2 r}{N_A f}$$

La friction f est proportionnelle à la viscosité du gradient qui augmente quand r augmente alors que $(1-v_s\rho)$ décroît quand r augmente

Ces deux facteurs tendent à diminuer la vitesse de sédimentation au fur et à mesure qu'une bande se déplace le long du tube Mais r dans le numérateur de l'équation tend à accélérer le mouvement

On choisit un gradient tel que la vitesse de sédimentation est ~ constante le long du tube (gradient isocinétique)

Exercices 11.13, 11.14; 11.15; 11.16

12

















































A retenir..

Principe et applications simples de l'ultracentrifugation Principe de la spectrométrie de masse MALDI-TOF La structure cristalline et les indices de Miller La diffraction des rayons X Détermination de la masse des biopolymères par diffusion de la lumière laser

37