

Sommaire du livre

Appareils et méthodes en biochimie

P. Kamoun, édition 1975

I. Préparation et conditions générales

- Préparation des réactifs et solutions
- Prélèvements biologiques
- Conservation des échantillons
- Notions de métrologie et de sécurité au laboratoire

II. Méthodes spectroscopiques

- Absorption UV et visible
- Spectrophotométrie infrarouge (IR)
- Spectroscopie de fluorescence et de luminescence
- Résonance magnétique nucléaire (RMN)

III. Méthodes isotopiques

- Tracés isotopiques
- Autoradiographie
- Dosage et cinétiques à l'aide de radio-isotopes

IV. Méthodes chromatographiques

- Chromatographie sur papier et sur couche mince
- Chromatographie d'exclusion, d'affinité, échange d'ions
- Chromatographie en phase gazeuse et HPLC

V. Méthodes enzymatiques

- Mesure de l'activité enzymatique
- Cinétique enzymatique
- Applications cliniques des dosages enzymatiques

VI. Méthodes électrophorétiques et électrochimiques

- Électrophorèse sur gel (protéines et acides nucléiques)
- Focalisation isoélectrique
- Techniques électrochimiques en biochimie

VII. Méthodes immunochimiques

- Immunoprécipitation
- Immunodiffusion

- Immunoélectrophorèse
- Applications au diagnostic

VIII. Autres méthodes

- Ultracentrifugation et séparation des macromolécules
- Dialyse, filtration, ultrafiltration
- Techniques de purification des protéines et acides nucléiques

IX. Annexes

- Abréviations et unités
- Tableaux de constantes
- Index thématique