

Sommaire (reconstitué) du livre : Microscopie électronique - Morel, Gérard (1991)

Ce document propose une reconstitution du sommaire probable de l'ouvrage « Microscopie électronique : cryométhodes, immunocytoologie, autoradiographie, hybridation in situ » de Gérard Morel (1991), basée sur les descriptions disponibles.

1. Introduction - Fondements et enjeux des méthodes moléculaires en microscopie électronique
2. Cryométhodes - Fixation et congélation - Cryofracture et cryodécapage - Coupes ultrafines à froid - Préservation de l'antigénicité
3. Immunocytoologie - Principes et techniques de marquage - Utilisation d'anticorps - Marqueurs : or colloïdal, enzymes - Problèmes d'accessibilité et artefacts
4. Autoradiographie - Marquage isotopique - Techniques de détection - Applications biologiques et médicales
5. Hybridation in situ - Localisation d'ARN et ADN - Sondes et marquages - Méthodes de détection et conditions expérimentales
6. Microscopie optique et microscopie électronique - Complémentarité des approches - Visualisation multi-échelle
7. Applications multiples - Exemples de tissus et cellules - Marquages combinés (immuno + hybridation + autoradiographie)
8. Paramètres techniques et limites - Sensibilité et résolution - Artefacts - Perspectives et développements futurs
9. Annexes - Protocoles pratiques - Tableaux comparatifs - Glossaire des termes techniques