

Fabien CÉZARD

Biotechnologies

en 27 fiches



Comprendre
et s'entraîner
facilement

DUNOD

Table des matières

Partie 1 : Culture cellulaire et entretien des cellules eucaryotes

Fiche 1	Milieux & matériels de culture cellulaire	5
Fiche 2	Entretien des lignées cellulaires	11
Fiche 3	Quantification des cellules vivantes	16

Partie 2 : Techniques immunologiques

Fiche 4	Agglutination immunologique	18
Fiche 5	Précipitation immunologique	23
Fiche 6	Neutralisation immunologique	29
Fiche 7	Immunomarquage par immunofluorescence	34
Fiche 8	Immunodosage par radio-immunologie et immunoenzymologie	40

Partie 3 : Techniques enzymatiques

Fiche 9	Cinétique michaelienne	46
Fiche 10	Inhibitions enzymatiques	52
Fiche 11	Activité enzymatique	58
Fiche 12	Dosage enzymatique de substrats	63

Partie 4 : Séparation et purification des biomolécules

Fiche 13	Fractionnement subcellulaire (1) : préparation des extraits cellulaires	67
----------	----------------------------------------------------------------------------	----

Fiche 14	Fractionnement subcellulaire (2) : centrifugations	70
Fiche 15	Purification des protéines par précipitation	78
Fiche 16	Chromatographie (1) : notions générales	84
Fiche 17	Chromatographie (2) : liquide-liquide basse pression	91
Fiche 18	Chromatographie (3) : liquide-solide basse pression	96
Fiche 19	Chromatographie (4) : GC et HPLC	105
Fiche 20	Bilan sur la purification d'une protéine	113
Fiche 21	<i>Extraction et purification des acides nucléiques</i>	119
Fiche 22	Électrophorèse (1) : séparation des acides nucléiques et des protéines	126
Fiche 23	Électrophorèse (2) : améliorations	135

Partie 5 : Analyse des acides nucléiques et des protéines

Fiche 24	Dénaturation et hybridation des acides nucléiques	140
Fiche 25	Amplification d'acides nucléiques (1) : PCR en point final	145
Fiche 26	Amplification d'acides nucléiques (2) : PCR en temps réel	151
Fiche 27	Détection des acides nucléiques et des protéines : les « blots »	156
Index		160