

Fabien CÉZARD

BTS

Biotechnologies

en 26 fiches

Comprendre
et apprendre
facilement

DUNOD

Table des matières

Préface	3
---------	---

Partie 1 : Culture cellulaire et entretien des cellules eucaryotes

Fiche 1	Milieux & matériels de culture cellulaire	6
Fiche 2	Entretien des lignées cellulaires	12
Fiche 3	Quantification des cellules vivantes	17

Partie 2 : Techniques immunologiques

Fiche 4	Agglutination immunologique	20
Fiche 5	Précipitation immunologique	25
Fiche 6	Neutralisation immunologique	31
Fiche 7	Immunomarquage par immunofluorescence	36
Fiche 8	Immunodosage par radio-immunologie et immunoenzymologie	42

Partie 3 : Techniques enzymatiques

Fiche 9	Cinétique michaelienne	48
Fiche 10	Inhibitions enzymatiques	55
Fiche 11	Activité enzymatique	61
Fiche 12	Dosage enzymatique de substrats	66

Partie 4 : Séparation et purification des biomolécules

Fiche 13	Fractionnement subcellulaire (1) : préparation des extraits cellulaires	70
Fiche 14	Fractionnement subcellulaire (2) : centrifugations	74
Fiche 15	Purification des protéines par précipitation	82
Fiche 16	Chromatographie (1) : notions générales	88
Fiche 17	Chromatographie (2) : liquide-liquide basse pression	96
Fiche 18	Chromatographie (3) : liquide-solide basse pression	101
Fiche 19	Chromatographie (4) : CPG et HPLC	110
Fiche 20	Bilan sur la purification d'une protéine	118
Fiche 21	Extraction et purification des acides nucléiques	124
Fiche 22	Électrophorèse (1) : séparation des acides nucléiques et des protéines	131
Fiche 23	Électrophorèse (2) : améliorations	140

Partie 5 : Analyse des acides nucléiques et des protéines

Fiche 24	Dénaturation et hybridation des acides nucléiques	145
Fiche 25	Amplification d'acides nucléiques : PCR en point final	150
Fiche 26	Détection des acides nucléiques et des protéines : les « blots »	156
Index		160