

L'ANALYSE DE PROTEINES SUR GEL: Western Blot et Gel à 2-D (7H)

Programme :

1. Introduction
 - 1.1. Structure des protéines
 - 1.2. La fluorescence
2. Préparation des échantillons
 - 2.1. Introduction
 - 2.2. L'extraction des protéines
 - 2.3. La purification des échantillons
 - 2.4. Dosage des protéines
3. Les gels d'électrophorèse
 - 3.1. L'électrophorèse
 - 3.2. Les marqueurs moléculaires
 - 3.3. Coloration totale des protéines
4. Le transfert de protéines
 - 4.1. Les options
 - 4.2. Les tampons de transfert
 - 4.3. Les membranes
 - 4.4. Confirmation du bon transfert de protéines
5. L'immunomarquage des protéines
 - 5.1. Le blocage des sites non spécifiques
 - 5.2. Les anticorps primaires et secondaires
 - 5.3. L'optimisation
 - 5.4. Réutilisation des membranes
6. La détection
 - 6.1. La chimioluminescence
 - 6.2. La fluorescence
 - 6.3. La chémifluorescence
7. L'acquisition d'images du gel de protéines
 - 7.1. Images digitales
 - 7.2. Révélation d'image sur film
 - 7.3. L'autoradiographie
8. L'analyse quantitative des protéines