



**AGRO-BIO**

La Réponse  
Protéomique &  
Immunologique

2 allée de la Chavannerie  
45240 La Ferté Saint Aubin  
France  
Tél. 33 (0)2 38 64 83 50  
Fax. 33 (0)2 38 64 83 59  
www.agro-bio.fr

**1B**

# Préparation des échantillons Fractionnement cellulaire

Version 2010/01

FR

**La première étape de l'analyse protéomique consiste à préparer les échantillons biologiques afin de permettre la séparation des protéines. Les produits présentés, compatibles avec la spectrométrie de masse, servent à homogénéiser les échantillons afin de fractionner, enrichir ou concentrer les protéines.**

## **FOCUS™-Global Fractionation**

**# 786-018**

Kit de fractionnement simple, rapide et très reproductible permettant le fractionnement de diverses classes de protéines cellulaires, telles que les protéines solubles et insolubles, en fraction membranaire et cytosolique.

Ce kit permet le fractionnement de :

- ❖ protéines transmembranaires, périphériques et de protéines localisées dans les radeaux lipidiques
- ❖ protéomes complexes en de multiples et spécifiques fractions.

➤ *Kit pour 50 préparations.*

## **FOCUS™-SubCell**

**# 786-260**

Kit de fractionnement pour la séparation sélective de protéines membranaires, mitochondriales, nucléaires, ainsi que des fractions cytoplasmiques.

➤ *Kit pour 50 préparations.*

## **Fraction-FOCUS™**

**# 786-168**

Kit permettant le fractionnement des échantillons protéiques, tout en concentrant les protéines faiblement abondantes dans des fractions maniables, augmentant ainsi la probabilité d'identifier de nouvelles protéines. Le fractionnement réduit le recouvrement de plusieurs protéines sur un gel et augmente le nombre de spots protéiques pour chaque fraction.

➤ *Les fractions résultantes sont compatibles avec l'électrophorèse 2D, IEF, ou d'autres applications.*

➤ *Kit pour 10 préparations.*

## **FOCUS™-Soluble & Insoluble Protein Extraction**

**# 786-247**

Kit d'extraction pour la séparation sélective des protéines hydrophiles et des protéines hydrophobes issues de tissus, de cellules, de plantes, de bactéries, de levures et d'autres sources.

➤ *Kit pour 50 préparations.*

## **FOCUS™-Cytoplasmic & Nuclear Protein Extraction**

**# 786-248**

Kit d'extraction conçu pour le fractionnement et l'enrichissement de protéines cytoplasmiques et nucléaires.

➤ *Kit pour 50 préparations.*

## **FOCUS™- Signal Protein Extraction**

**# 786-250**

Kit permettant le fractionnement et l'enrichissement des protéines signal localisées dans les radeaux lipidiques.

➤ *Kit pour 50 préparations.*

## **FOCUS™-Mammalian Protein Extraction**

**# 786-246**

Kit permettant l'extraction et la solubilisation de toutes les protéines d'un échantillon de mammifère, aussi bien les protéines membranaires que les protéines solubles, même les plus difficiles.

Adapté aux échantillons biologiques provenant de tissu animal, de cellules adhérentes et en suspension.

➤ *Kit pour 50 préparations.*

## **FOCUS™-Membrane Protein Extraction**

**# 786-249**

Kit de fractionnement rapide et reproductible dédié à l'extraction des protéines membranaires en une seule étape.

Fractionnement sélectif des protéines membranaires issues de tissus, cellules, plantes, levures, bactéries, insectes et autres sources.

➤ *Approprié pour la préparation des protéines membranaires pour l'électrophorèse 2D ou d'autres applications.*

➤ *Kit pour 50 préparations.*

## **FOCUS™-Mitochondria**

**# 786-022**

Kit permettant une isolation rapide et facile de fractions riches en mitochondries de cellules animales et de tissus, sans altération des membranes internes et externes de celles-ci.

➤ *Kit pour 50 préparations.*

## **FOCUS™-Glycoprotein Purification**

**# 786-253**

Kit spécifiquement conçu pour l'extraction des glycoprotéines basée sur l'affinité des lectines pour certaines glycoprotéines.

➤ *Kit pour 10 préparations de 1,5 mg d'échantillons protéiques.*

## FOCUS™-PhosphoRich™

# 786-255

Kit permettant le fractionnement et l'enrichissement des protéines phosphorylées. Il permet également la purification de phosphopeptides à partir de milieux complexes.

➤ *Kit pour 5 préparations.*

## FOCUS™-Yeast Proteome

# 786-257

Kit spécialement conçu pour la recherche de levure et fourni avec des réactifs adaptés.

Ce kit extrait et solubilise presque toutes les protéines de la levure, incluant les protéines membranaires et les protéines solubles. L'extraction est basée sur la lyse douce de cellules de levure avec la préparation enzymatique *Longlife™-Zymolyase®* spécifiquement préparée pour une utilisation à long terme.

➤ *Kit pour 50 préparations.*

## FOCUS™-Bacterial Proteome

# 786-258

Kit spécialement conçu pour la recherche bactérienne et fourni avec des réactifs adaptés.

Ce kit permet l'extraction et la solubilisation de presque toutes les protéines d'*E. coli*, incluant les protéines membranaires et les protéines solubles.

L'extraction est basée sur la lyse douce de cellules bactériennes avec la préparation enzymatique *Longlife™-Zymolyase®* spécifiquement préparée pour une utilisation à long terme.

➤ *Kit pour 50 préparations.*

## FOCUS™-Plant Proteome

# 786-259

Kit spécialement conçu pour la recherche végétale et fourni avec des réactifs adaptés, dont des réactifs qui permettent d'enlever les pigments et autres produits naturels qui pourraient interférer avec l'analyse protéique.

Ce kit permet l'extraction et la solubilisation de presque toutes les protéines des plantes, incluant les protéines membranaires et les protéines solubles.

➤ *Kit fourni avec un tampon d'extraction chaotrope pour solubiliser les protéines les plus difficiles.*

➤ *Kit pour 25 préparations de 5 g de tissu végétal.*

## FOCUS™-Insect Proteome

786-360

Ce kit permet l'extraction et la solubilisation de presque toutes les protéines des insectes, incluant les protéines membranaires et les protéines solubles.

➤ *Kit fourni avec un tampon d'extraction chaotrope pour solubiliser les protéines les plus difficiles.*

➤ *Kit pour 50 préparations de 50 µL de culot de cellules d'insecte réhydratées.*

### NB : Définition d'une préparation

Une préparation (lorsque non précisé) correspond à :

- 100 mg de tissu de mammifères ou à  $2.10^7$  cellules de mammifères,
- 50 µL de culot de cellules animales réhydratées,
- 50 µL de culot de levures réhydratées,
- 50 µL de culot de bactéries réhydratées,
- 250 mg de tissu végétal.

## Produits Associés

### AlbuminOUT™

# 786-251 / 786-252

La HSA (Human Serum Albumin) représente 57 à 71 % des protéines totales contenues dans le sérum humain.

La déplétion de la HSA permet de visualiser toutes les protéines qui co-migrent avec l'albumine dans les gels d'électrophorèse 2D.

AlbuminOUT™ est basé sur l'affinité de l'albumine pour le Bleu de Cibacron.

### FOCUS-Protease Arrest™

# 786-108F

Cocktail contenant les agents d'inhibition des protéases spécifiques de la sérine, la cystéine, la calpaïne et les métallo-protéases.

Ne contient pas d'EDTA, et est spécialement conçu pour les électrophorèses 2D et l'analyse par spectrométrie de masse.

### EZ-Grind™

# 786-139

Résine de broyage hautement efficace, pré-aliquotée par 1,5 mL, fournie avec les pilons correspondants. La résine est conçue pour un broyage optimal des échantillons biologiques afin d'extraire protéines et ADN.

### Molecular Grinding Resin™

# 786-138 / 786-138PR

Ce kit est idéal pour broyer de petits échantillons et la précipitation ultérieure des protéines et acide nucléique. La résine est constituée de microparticules qui disloquent les noyaux et autres organelles cellulaires. La technique est compatible avec les sonicateurs et les broyeurs mécaniques.

## Commandes / Support Technique

Contactez notre support technique :

[techsupport@agro-bio.fr](mailto:techsupport@agro-bio.fr)

Numéro Vert : 0 800 36 38 50

Fax : 02 38 64 83 59