

**AGRO-BIO**La Réponse
Protéomique &
Immunologique

AGRO-BIO

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

4

Trousses et Enzymes de Digestion

Version 2010/01

FR

EnzyBeads™ Trypsine

Réf.	Description
MT03100	EnzyBeads™ Trypsine 50
MT03120	EnzyBeads™ Trypsine 100
MT03105	EnzyBeads™ Trypsine 50 + Magnet
MT03140	EnzyBeads™ Trypsine 10 (kit échantillon)
MT03150	EnzyBeads™ Trypsine 10 + Magnet (kit échantillon)
MT03110	Réactif EnzyBeads™ Trypsine 100
MT00110	EnzyBeads™ Magnet

- ❖ MSG (Mass Spectrometry Grade) Trypsine immobilisée sur des billes paramagnétiques permettant la digestion de protéines en solution, rapide, simple et efficace.
- ❖ Rapidité de la digestion : 15 minutes.
- ❖ Protocole flexible : utilisation manuelle ou automatisable.
- ❖ Trypsine traitée TPCK (L-1-tosylamido-2-phenylethyl chloromethyl ketone) ; inhibant toute activité chymo-trypsine
- ❖ Excellentes performances : le nombre de peptides obtenus permet un très bon recouvrement de séquences.
- ❖ Les produits de la digestion sont directement analysables par spectrométrie de masse.



EnzyBeads™ Chymotrypsine

Réf.	Description
MT03200	EnzyBeads™ Chymotrypsine 20
MT03205	Réactif EnzyBeads™ Chymotrypsine 20

- ❖ MSG (Mass Spectrometry Grade) Chymotrypsine immobilisée sur des billes paramagnétiques permettant la digestion de protéines en solution, rapide, simple et efficace.
- ❖ Rapidité de la digestion : 15 minutes.
- ❖ Protocole flexible : utilisation manuelle ou automatisable.
- ❖ Chymotrypsine traitée TLCK (1-chloro-3-tosylamido-7-amino-2-heptanone) ; inhibant toute activité tryptique.
- ❖ Excellentes performances : le nombre de peptides obtenus permet un très bon recouvrement de séquences.
- ❖ Les produits de la digestion sont directement analysables par spectrométrie de masse.



InGel™

786-241

Méthode simple et fiable de digestion des protéines in-gel (spots ou bandes protéiques), pour l'analyse ultérieure par spectrométrie de masse.

Chaque kit est vendu avec les réactifs nécessaires pour la décoloration des spots, la digestion de 100 spots ou 100 bandes protéiques et l'extraction des peptides.

- ❖ Compatible avec l'analyse par spectrométrie de masse.
 - ❖ Compatible avec les gels 2D colorés au nitrate d'argent, au bleu de Coomassie et autres méthodes.
- Kit pour 100 spots.

InGel Array™

786-241A

Méthode simple et fiable pour la digestion protéique en haut débit, pour l'analyse ultérieure par spectrométrie de masse.

- ❖ Kit permettant la digestion de 96 échantillons simultanément.
 - ❖ Possibilité de traiter moins de 96 échantillons sans qu'il y ait perte de réactifs.
 - ❖ Compatible avec les instruments de découpe et de digestion des spots.
 - ❖ Compatible avec les gels 2D colorés au nitrate d'argent, au bleu de Coomassie et autres méthodes.
- Chaque kit contient les réactifs nécessaires à la digestion de près de 500 spots.
- Les composants des deux kits InGel™ et InGel Array™ sont disponibles séparément.

MSG-Trypsin™

#786-245 /786-245B
#786-687 /786-688

- ❖ La trypsin « Mass Spectrometry Grade » clive les protéines après une lysine ou une arginine si l'acide aminé suivant n'est pas une proline.
- ❖ Résistante à l'autolyse et à la dégradation.
- ❖ Haute pureté : qualité testée par spectrométrie de masse.
- ❖ Trypsine traitée TPCK (L-1-tosylamido-2-phenylethyl chloromethyl ketone) et méthylée.
- ❖ Stable en conditions dénaturantes.
- ❖ Stable à Température Ambiante.
- ❖ Approprié pour une conservation à long terme.
- ❖ Ratio de MSG-Trypsin™ / protéine recommandé : 1/100 à 1/20.
- ❖ Appropriée pour l'analyse de séquence, le séquençage et la spectrométrie de masse.
- ❖ Disponible en trypsin porcine : #786-245 (5 x 20 µg) ; #786-687 (100 µg) ; #786-688 (200 µg).
- ❖ Disponible en trypsin bovine : #786-245B (5 x 20 µg).

Trypsin, Sequencing Grade

#786-577 et #786-578

C'est une trypsin chimiquement méthylée pour obtenir une activité tryptique maximale et résistante à l'autolyse.

- ❖ Trypsine traitée TPCK (inactivation de l'activité chymotrypsique)

- ❖ Maximum de l'activité : pH 7-9, activité réversible inactive à PH 4.
- ❖ Disponible en trypsine porcine (# 786-577).
- ❖ Disponible en trypsine bovine (# 786-578).
 - 5 x 20 µg.

Trypsin

#786-262

Trypsine purifiée à partir de pancréas bovin, cristallisée, en concentration 1 X dialysée contre 1 mM HCl et lyophilisée.

- ❖ Fournie en concentration 1 X
- ❖ Lyophilisée
- ❖ > 150 TAME unité / mg protéine (Une unité hydrolyse 1 µmole of p-toluene-sulfonyl-L-arginine methyl ester (TAME) par minute à 25°C, pH 8.2, en présence de calcium à 10 mM).

Trypsin Digestion Mix (mass spectrometry grade)

#786-248

Le réactif « Trypsin digestion Mix » fournit des conditions de tampons optimaux pour la digestion de protéines sur gel.

SG-Arginine-C™

786-11

La SG-Arginine-CTM (Sequencing Grade) est une endopeptidase sulfhydriole hydrolysant les protéines du côté C-terminal de l'arginine.

- ❖ Résistante à l'autolyse et à la dégradation.
- ❖ Haute spécificité : purifiée par affinité, ne contenant aucune autre endopeptidase.
- ❖ Très bonne reproductibilité Inter-lot.
- ❖ Ratio MSG-Arginine-C™ / protéine recommandé : 1/100 à 1/20.
- ❖ Appropriée pour l'analyse de séquence et le séquençage.
 - 2 x 5 µg.

SG-Aspartic-N™

786-12

Métallo-endoprotéinase hydrolysant les protéines du côté N-terminal de l'acide aspartique et de la cystéine.

- ❖ Résistante à l'autolyse et à la dégradation.
- ❖ Haute spécificité : purifiée par affinité, ne contenant aucune autre endopeptidase.
- ❖ Très bonne reproductibilité Inter-lot.
- ❖ Ratio MSG-Aspartic-N™/protéine recommandé : 1/100 à 1/50.
- ❖ Appropriée pour l'analyse de séquence et le séquençage.
 - 2 x 5 µg.

SG-Chymotrypsin

#786-13

Sérine endoprotéase qui hydrolyse les liaisons peptidiques dans lesquelles un acide aminé aromatique (Tyrosine, Tryptophane, Phénylalanine) engage sa fonction acide.

- ❖ Résistante à l'autolyse et à la dégradation.
- ❖ Haute spécificité : purifiée par affinité, ne contenant aucune autre endopeptidase.
- ❖ Chymotrypsine traitée TLCK.
- ❖ Très bonne reproductibilité Inter-lot.

- ❖ Ratio MSG-Chymotrypsin™ / protéine recommandé : 1/200 à 1/50.
- ❖ Appropriée pour l'analyse de séquence et le séquençage.
 - 2 x 25 µg.

SG-Lysine-C™

786-14

Sérine protéase clivant spécifiquement les liaisons peptidiques côté C-Terminal de la lysine.

- ❖ Résistante à l'autolyse et à la dégradation.
- ❖ Haute spécificité : purifiée par affinité, ne contenant aucune autre endopeptidase.
- ❖ Très bonne reproductibilité Inter-lot.
- ❖ Ratio MSG-Lysine-C™ / protéine recommandé : 1/100 à 1/20.
- ❖ Appropriée pour l'analyse de séquence et le séquençage.
 - 2 x 5 µg.

SG-Glutamic-C™

786-15

Sérine endopeptidase clivant la liaison peptidique côté C-terminal soit de l'acide aspartique soit de l'acide glutamique, en fonction du tampon utilisé. Par exemple, en tampon Tris-HCl et en particulier en l'absence d'ions phosphates, l'enzyme est spécifique de l'acide glutamique.

- ❖ Résistante à l'autolyse et à la dégradation.
- ❖ Haute spécificité : purifiée par affinité, ne contenant aucune autre endopeptidase.
- ❖ Très bonne reproductibilité Inter-lot.
- ❖ Ratio MSG-Glutamic-C™ / protéine recommandé : 1/100 à 1/20.
- ❖ Appropriée pour l'analyse de séquence et le séquençage.
 - 2 x 10 µg.

ACCESSOIRES

Gbiosciences propose des accessoires pour la spectrométrie de masse, dont les réactifs des kits # 786-241 et 241A ou encore de l'eau ultrapure (# 786-229) ou des microtubes certifiés sans protéines et sans poussière.

Réf.	Description	Taille
786-244	SilverOUT™	100 préparations
786-243	Pep-Extract™	> 500 préparations
786-242	Trypsin Digestion Mix	100 préparations
786-229	Proteomic Grade Water	1 Litre
786-230	Proteomic Grade Microfuge tubes - 1,5 mL	100 tubes

COMMANDES / SUPPORT TECHNIQUE

Contactez notre support technique :

techsupport@agro-bio.fr

N° vert : 0800 36 38 50 (France)

Fax : 02 38 64 83 59