

Scientific Newsletters

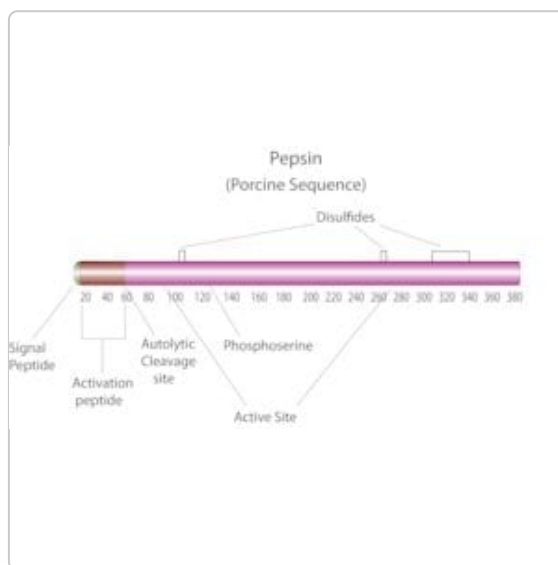
Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

**GET YOURS HERE!****77160** ▶ **Sigma-Aldrich®**

Pepsin from porcine gastric mucosa

★★★★★ (0)

powder, slightly beige, ≥500 U/mg

[Toutes les photos](#) (1)**Synonyme(s):**

Pepsin A, Pepsin from hog stomach

Numéro CAS:**9001-75-6****Numéro de classification (Commission des enzymes):****3.4.23.1 (BRENDA, IUBMB)****Numéro EC:****232-629-3****Numéro MDL:****MFCD00081840****eCl@ss:**

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!



⚠ Une ou plusieurs taille(s) de conditionnement de ce produit ont été interrompues, mais celles présentées sont toujours disponibles à l'achat.

Select an Option

Référence

77160-25G



25 G

28,70 €Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 - **De**

—

1

+

Ajouter au panier[Demander une commande en gros](#)**Documents** [FDS](#) [COO/COA](#) [Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**PRODUITS RECOMMANDÉS**

Sigma-Aldrich

57010

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

**GET YOURS HERE!**[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 10 >

PROPRIÉTÉS

Forme

powder

specific activity

≥500 U/mg

Poids mol.

35 kDa

Couleur

slightly beige

N° d'accession UniProt**P00791****Temp. de stockage**

2-8°C

Gene Informationpig ... **LOC396892(396892)**

Vous recherchez des produits similaires ? Visitez [Guide de comparaison des produits](#)

Catégories apparentées

Proteases

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!



Application

Pepsin cleavage can be used to produce F(ab')₂ fragments of antibodies. [pepsin](#) at www.sigma-aldrich.com/enzymeexplorer.

Actions biochimiques/physiologiques

Preferential cleavage: hydrophobic and aromatic residues in P1 and P1' positions. Cleaves Phe-Val, Gln-His, Glu-Ala, Ala-Leu, Leu-Tyr, Tyr-Leu, Gly-Phe, Phe-Phe and Phe-Tyr bonds in the β chain of insulin

Définition de l'unité

One unit corresponds to the amount of enzyme which increases the absorbance at 280 nm by 0.001 per minute at pH 2.0 and 37 °C (Hemoglobin, Catalog No. 51290, as substrate); 15,000 absorbance units as described above are equivalent to ~1 Bergmeyer unit. One Bergmeyer unit is the amount of enzyme which hydrolyzes 1 μ mole Acetyl-L-phenyl-3,5-diiodo-L-tyrosine at pH 2.0 and 37 °C.

Remarque sur l'analyse

Optimum pH is 2-4. Active in 4 M urea and 3 M guanidine HCl. Stable at 60 °C. Pepsin is irreversibly inactivated at pH 8.0 - 8.5.

Autres remarques

Peptide synthesis, Review.

Sales restrictions may apply.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07,GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

P261 - P264 - P271 - P280 - P302 + P352 - P305 + P351 + P338

GET YOURS HERE!



Classification des risques

Eye Irrit. 2 - Resp. Sens. 1 - Skin Irrit. 2 - STOT SE 3

Organes cibles

Respiratory system

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 1

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

dust mask type N95 (US), Eyeshields, Faceshields, Gloves

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COA)

Rechercher

Certificat d'origine

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!



e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)

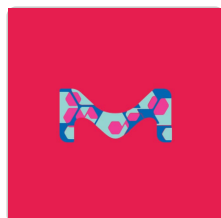
Rechercher

Plus De Documents

Enzyme Explorer

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

516360

Pepsin, Porcine Stomach Mucosa

Catalyzes the hydrolysis of aminoacyl-proline to an amino acid and proline. Inhibitors include aliphatic alcohols, pepstatin A, and pH 6.0.

Consulter le prix et la disponibilité

< 1 of 7 >

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

J.S. Fruton

Carlsberg Research Communications, 49, 41-41 (1984)

Synthesis of tetrapeptide p-nitroanilides catalyzed by pepsin.

C A Abdel Malak et al.

International journal of peptide and protein research, 41(2), 97-101 (1993-02-01)

Swine pepsin at pH 5 efficiently catalyzes a condensation between Z-Ala-Ala-Phe-OH and p-nitroanilides of Leu, Phe, Val, Ala and Arg that leads to formation of corresponding benzyloxycarbonyl-tetrapeptide p-nitroanilides with yields

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

Biomedica Biochimica Acta, 50 (1991)

GET YOURS HERE!



An Irgafos® 168 story: When the ubiquity of an additive prevents studying its leaching from plastics.

Ludovic Hermabessiere et al.

The Science of the total environment, 749, 141651-141651 (2020-08-25)

Plastic pollution is a source of chemical to the environment and wildlife. Despite the ubiquity of plastic pollution and thus plastic additive in the environment, plastic additives have been studied to a limited extent. As a prerequisite to a study

Antioxidant activities of the synthesized thiol-contained peptides derived from computer-aided pepsin hydrolysis of yam tuber storage protein, dioscorin.

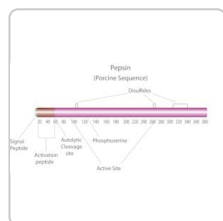
Chuan-Hsiao Han et al.

Food chemistry, 138(2-3), 923-930 (2013-02-16)

Our previous report showed that yam dioscorin and its peptic hydrolysates exhibit radical scavenging activities; however, the functions of these peptic hydrolases are still under investigation. In this study, the thiol-containing peptides derived from computer-aided simulation of pepsin hydrolysis of

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

77151

Pepsin from porcine gastric mucosa

powder, slightly beige, 1200-2400 U/mg

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 10 >

Évaluations

Scientific Newsletters

Subscribe to our eNewsletters & get tips on applications and innovative products

GET YOURS HERE!



Questions

Soyez le premier à poser une question

SERVICE TECHNIQUE

Notre équipe de scientifiques dispose d'une expérience dans tous les secteurs de la recherche, notamment en sciences de la vie, science des matériaux, synthèse chimique, chromatographie, analyse et dans de nombreux autres domaines..

Contactez notre Service technique

Le contenu de cette page vous a-t-il été utile ? *



Que pouvons-nous faire pour améliorer cette page spécifique de notre site Internet ?

Envoyer

© 2022 Merck KGaA, Darmstadt, Allemagne et/ou ses sociétés affiliées. Tous droits réservés.

La reproduction d'une quelconque partie du contenu de ce site est strictement interdite sans autorisation.

[Conditions d'utilisation du site](#) | [Politique de confidentialité](#) | [Conditions générales de vente](#) | [Consentement relatif au copyright](#) | [Paramètres des cookies](#)

