

Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(3\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**P8811** ▶ **Sigma-Aldrich.**

Protease from *Streptomyces griseus*

★★★★★ (0)

powder, BioReagent, suitable for mouse embryo cell culture, ≥3.5 units/mg solid

Synonyme(s):

Actinase E, Pronase E

Numéro CAS: **9036-06-0**Numéro EC: **232-909-5**

eCl@ss: 32160410

Numéro de classification (Commission des enzymes): **3.4.24.31 (BRENDA, IUBMB)**Numéro MDL: **MFCD00132092**

NACRES: NA.75

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
P8811-100MG	100 MG	✓ Disponible pour expédition le 07 octobre 2022 Détails...	49,00 €	- + i
P8811-1G	1 G	✓ Only 6 left in stock (more on the way) Détails...	245,00 €	- + i
P8811-5G	5 G	✓ Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	977,00 €	- + i

[Demander une commande en gros](#)[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich
P5147
Protease from *Streptomyces griseus*
Type XIV, ≥3.5 units/mg solid, powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Roche
PRON-RO
Pronase
from *Streptomyces griseus*

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Gamme de produits	BioReagent
Niveau de qualité	200
Forme	powder
specific activity	≥3.5 units/mg solid
technique(s)	cell culture embryo: suitable
Impuretés	starch, essentially free
Temp. de stockage	−20°C

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

Catégories apparentées

[Mouse Embryo Media](#)

DESCRIPTION

Spécificité

A mixture of at least three proteolytic activities including an extracellular serine protease. In general, serine proteases display a wide range of substrate specificities, which are believed to be mediated by an active site composed of one Asp, one His, and a Ser residue in the molecule. This enzyme prefers to hydrolyze peptide bonds on the carboxyl side of glutamic or aspartic acid.

Application

Protease is typically used in nucleic acid isolation procedures in incubations of 0.5-3.0 hours supplemented with 0.2% sodium dodecyl sulfate and 10 mM EDTA.

This enzyme is more active at a higher pH range than the known alkaline protease, showing the proteolytic activity even in 0.2N NaOH solution. This enzyme is useful for proteolysis of insoluble protein and for structure investigation of protein.

Conditionnement

100 mg in glass bottle

1, 5 g in glass bottle

Autres remarques

An unusually non-specific protease.

Qualité

Contains approximately 25% calcium acetate.

Propriétés physiques

Completely inactivated by heating above 80 °C for 15-20 minutes.

Définition de l'unité

One unit will hydrolyze casein to produce color equivalent to 1.0 μ mole (181 μ g) of tyrosine per min at pH 7.5 at 37 °C (color by Folin-Ciocalteu reagent).

Notes préparatoires

Collected from culture broth of *S. griseus*.

PRODUITS APPARENTÉS

Produit Apparenté

P3417

Dispase from *Bacillus polymyxa*, powder, ~0.4 unit/mg solid, suitable for cell culture

[View Pricing](#)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07,GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H315 - H319 - H334 - H335

Conseils de prudence

P302 + P352 - P305 + P351 +
P338

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 2

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type N95
(US)

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

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



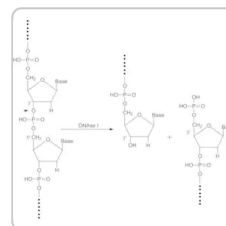
Sigma-Aldrich

P5380

Protease from *Bacillus licheniformis*

Type VIII, lyophilized powder, 7-15 units/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

D4513

Deoxyribonuclease I from bovine pancreas

Type II-S, lyophilized powder, Protein ≥80 %, ≥2,000 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

A single-cell transcriptome atlas of marsupial embryogenesis and X inactivation.

Shantha K Mahadevaiah et al.

Nature, 586(7830), 612-617 (2020-08-21)

Single-cell RNA sequencing of embryos can resolve the transcriptional landscape of development at unprecedented resolution. To date, single-cell RNA-sequencing studies of mammalian embryos have focused exclusively on eutherian species. Analysis of mammalian outgroups has the potential to identify deeply conserved

Perfluorooctanesulfonic Acid-Induced Toxicity on Zebrafish Embryos in the Presence or Absence of the Chorion.

J Erik Mylroie et al.

Environmental toxicology and chemistry, 40(3), 780-791 (2020-10-13)

Perfluorooctanesulfonic acid (PFOS) is a perfluorinated compound used in many industrial and consumer products. It has been linked to a broad range of adverse effects in several species, including zebrafish (*Danio rerio*). The zebrafish embryo is a widely used vertebrate

Inhibition of metalloendopeptidases by 2-mercaptoacetyl-dipeptides.

S Blumberg et al.

European journal of biochemistry, 136(1), 151-154 (1983-10-17)

A series of 2-mercaptoacetyl-dipeptides, a potential group of metalloendopeptidase inhibitors, has been synthesized by coupling the N-hydroxysuccinimide ester of S-acetyl-2-mercaptoacetic acid with hydrophobic dipeptide methyl ester hydrochlorides, followed by hydrolysis with NaOH in aqueous methanol and acidification with HCl. Thus

HS2ST1-dependent signaling pathways determine breast cancer cell viability, matrix interactions, and invasive behavior.

Archana Vijaya Kumar et al.

Cancer science, 111(8), 2907-2922 (2020-06-24)

Heparan sulfate proteoglycans (HSPGs) act as signaling co-receptors by interaction of their sulfated glycosaminoglycan chains with numerous signaling molecules. In breast cancer, the function of heparan sulfate 2-O-sulfotransferase (HS2ST1), the enzyme mediating 2-O-sulfation of HS, is largely unknown. Hence, a

3D Printing of Silk Protein Structures by Aqueous Solvent-Directed Molecular Assembly.

Xuan Mu et al.

Macromolecular bioscience, 20(1), e1900191-e1900191 (2019-08-23)

Hierarchical molecular assembly is a fundamental strategy for manufacturing protein structures in nature. However, to translate this natural strategy into advanced digital manufacturing like three-dimensional (3D) printing remains a technical challenge. This work presents a 3D printing technique with silk

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

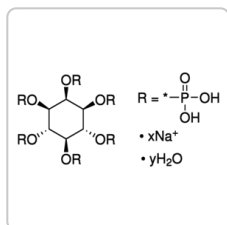
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Embryo Culture Media

Mouse embryo media and embryo validated reagents for transgenic mouse embryo culture

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

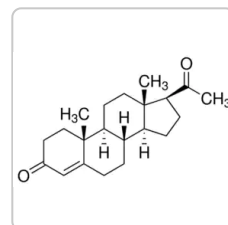


Sigma-Aldrich

P8810

Phytic acid sodium salt hydrate
from rice

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

P8783

Progesterone
powder, BioReagent, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Évaluations



Soyez le premier à donner votre avis sur ce produit

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](#)