

Toutes les
photos (1)

Documents

 **FDS**

 **COO/COA**

 **Fiche des
caractéristiques**

Plus de
documents »

R4877 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Rennin from calf stomach

★★★★★ (0)

≥20 units/mg protein

Synonyme(s):

Chymosin

Numéro CAS: **9001-98-3**

Numéro EC: **232-645-0**

NACRES: NA.54

Numéro de classification
(Commission des enzymes): **3.4.23.4 (BRENDA, IUBMB)**

Numéro MDL: **MFCD00132173**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
R4877-100MG	100 MG	 Date d'expédition estimée le 06 janvier 2023	634,00 €	- + 

Demander une commande en gros

Ajouter au panier

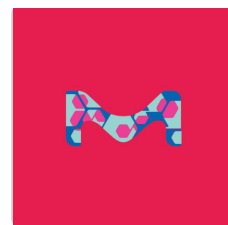
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

R5876**Rennet from *Mucor miehei***

Type II

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

83553**Rennin from *Mucor miehei***

lyophilized, powder, slightly brown, ~0.1 U/mg

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme	lyophilized powder
Niveau de qualité	200
specific activity	≥20 units/mg protein
Purifié(e)s par	crystallization
Composition	Protein, ≥40%
Temp. de stockage	-20°C

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

Catégories apparentées

[Proteases](#)

DESCRIPTION

Application

Rennin, also known as chymosin, is a milkclotting acid proteinase produced in the stomach of a calf. It is used in cheesemaking and to study neonatal gastric digestion .

Conditionnement

100 mg in glass bottle

Package size based on protein content

Actions biochimiques/physiologiques

Rennin, a 323 amino acid chain, is secreted as an inactive precursor which is then converted into an active enzyme through limited proteolysis. It cleaves the peptide bond between phenylalanine and methionine in K-Casein.

Définition de l'unité

One unit will coagulate 10 mL of milk per min at 30 °C.

Forme physique

Lyophilized powder containing sodium chloride

Remarque sur l'analyse

Protein determined by biuret.

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 3

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

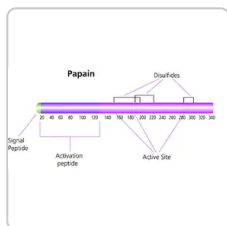
Certificat d'origine

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

Numéro de lot

Comment saisir un numéro de lot (COO)**Rechercher****Plus De Documents****Enzyme Explorer****FDS**

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

P3125**Papain from papaya latex**buffered aqueous suspension, 2× Crystallized,
≥16 units/mg protein[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

P5380**Protease from *Bacillus licheniformis***

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

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

[Prokaryotic expression of recombinant prochymosin gene and its antiserum preparation].**Xin-ping Li et al.***Xi bao yu fen zi mian yi xue za zhi = Chinese journal of cellular and molecular immunology*, 28(7), 715-717 (2012-07-10)

To optimize the prochymosin (pCHY) gene codons and express the gene in Escherichia coli (E.coli), and to prepare its antiserum and detect chymosin protein specifically. According to codon usage bias of E.coli, prochymosin gene sequence was synthesized based on the

Comparison of the hydrolysis of bovine κ -casein by camel and bovine chymosin: a kinetic and specificity study.

Kirsten Kastberg Møller et al.

Journal of agricultural and food chemistry, 60(21), 5454-5460 (2012-05-09)

Bovine chymosin constitutes a traditional ingredient for enzymatic milk coagulation in cheese making, providing a strong clotting capacity and low general proteolytic activity. Recently, these properties were surpassed by camel chymosin, but the mechanistic difference behind their action is not

MEROPS: the database of proteolytic enzymes, their substrates and inhibitors.

Neil D Rawlings et al.

Nucleic acids research, 40(Database issue), D343-D350 (2011-11-17)

Peptidases, their substrates and inhibitors are of great relevance to biology, medicine and biotechnology. The MEROPS database (<http://merops.sanger.ac.uk>) aims to fulfil the need for an integrated source of information about these. The database has hierarchical classifications in which homologous sets

The primary structure of calf chymosin.

B Foltmann et al.

The Journal of biological chemistry, 254(17), 8447-8456 (1979-09-10)

The complete amino acid sequence of calf chymosin (rennin) (EC 3.4.23.4) has been determined. The sequence consists of a single peptide chain of 323 amino acid residues. The primary structure of the precursor part of calf prochymosin was published previously

Constitutive expression, purification and characterization of bovine prochymosin in Pichia pastoris GS115.

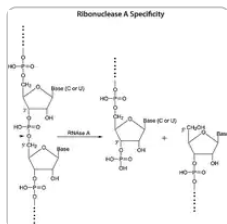
X P Jiang et al.

World journal of microbiology & biotechnology, 28(5), 2087-2093 (2012-07-19)

Chymosin can specifically break down the Phe105-Met106 peptide bond of milk κ -casein to form insoluble para- κ -casein, resulting in milk coagulation, a process that is used in making cheese. In this study, in order to obtain an alternative milk coagulant which

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



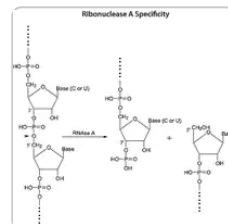
Sigma-Aldrich

R5000

Ribonuclease A from bovine pancreas

Type II-A, $\geq 60\%$ (SDS-PAGE), ≥ 60 Kunitz units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

R4875

Ribonuclease A from bovine pancreas

Type I-A, powder, $\geq 60\%$ RNase A basis (SDS-PAGE), ≥ 50 Kunitz units/mg protein

[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..

[Contacter 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](#)

