

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

[Toutes les photos](#) (1)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[Plus de documents »](#)**11418467001 Roche**

Chymotrypsin Sequencing Grade

from bovine pancreas

Synonyme(s):

chymotrypsin, protease

Numéro de classification
(Commission des enzymes):**3.4.21.1** ([BRENDA](#), [IUBMB](#))

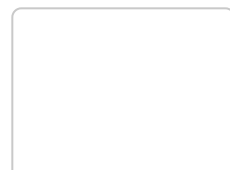
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
11418467001	4 X 25 µG	✓ Disponible pour expédition le 01 octobre 2022	Détails... 150,00 €	– + 

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



Roche

ENDOGLUS-RO**Endoproteinase Glu-C Sequencing Grade**from *Staphylococcus aureus* V8

Sigma-Aldrich

C4129**α-Chymotrypsin from bovine pancreas**

Type II, lyophilized powder, ≥40 units/mg protein



[Consulter le prix et la disponibilité](#)



[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	bovine pancreas
Niveau de qualité	100
Essai/Dosage	≥90%
Forme	lyophilized (salt-free)
specific activity	≥70 units/mg protein (at 25 °C, with ATEE as a substrate)
Poids mol.	M _r 25 kDa
Conditionnement	pkg of 4 × 25 µg
manufacturer/tradename	Roche
technique(s)	protein sequencing: suitable
pH optimal	7.0-9.0
Expédié(e)s dans	wet ice

Temp. de stockage

2-8°C

Catégories apparentées

[Proteases](#)[Roche® Life Science Products](#)

DESCRIPTION

Description générale

Chymotrypsin Sequencing Grade is isolated as a specific protease in pure form from bovine pancreas.

Spécificité

Serine endopeptidase that specifically hydrolyzes peptide bonds at the C-terminal of Tyr, Phe, and Trp. Leu, Met, Ala, Asp, and Glu are cleaved at a lower rate. Acts also upon amides and esters of susceptible amino acids. The specificity of Chymotrypsin Sequencing Grade is tested with melittin as a substrate.

Application

Use Chymotrypsin Sequencing Grade for the hydrolysis of proteins by chymotrypsin alone or in combination with other proteases. It is suitable for peptide mapping, fingerprinting, and sequence analysis.

Qualité

Purity: Free of impurities that may interfere with the specific cleavage or separation of peptides in reversed-phase HPLC.

Notes préparatoires

Working concentration: The recommended amount of enzyme is 1/200 to 1/20 of the quantity of protein by weight.

Storage conditions (working solution): 2 to 8 °C

A solution in 1 mM HCl can be stored for up to one week at 2 to 8 °C.

Inhibitors: Aprotinin, DFP, PMSF, phenothiazine-N-carbonyl chloride, TPCK, ZPCK, α2-macroglobulin, α1-antitrypsin, soybean trypsin inhibitor, and chymostatin. No inhibition by APMSF.

Reconstitution

Dissolve lyophilized chymotrypsin sequencing grade in 1mM HCl. The proteins to be sequenced are dissolved in digestion buffer (100mM Tris-HCl, 10mM CaCl₂, pH 7.8).

Autres remarques

For life science research only. Not for use in diagnostic procedures.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07,GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H315 - H319 - H334 - H335

Conseils de prudence

P261 - P264 - P280 - P284 -
P304 + P340 + P312 - P342 +
P311

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

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

Fiche D'informations Produit

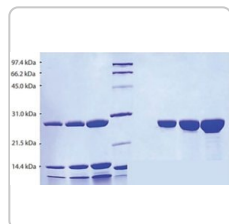
[Product Information Sheet - 11418467001](#)

Plus De Documents

Enzyme Explorer

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



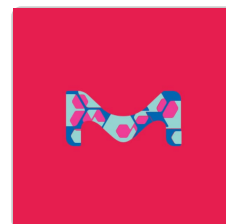
Sigma-Aldrich

SRP6509

Chymotrypsin from human pancreas

≥95% (SDS-PAGE)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

A6362

Alpha-lytic protease

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Virus-encoded proteinases and proteolytic processing in the Nidovirales.

J Ziebuhr et al.

The Journal of general virology, 81(Pt 4), 853-879 (2000-03-22)

The use of native gels for the concomitant determination of protein sequences and modifications by mass spectrometry with subsequent conformational and functional analysis of native proteins following electro-elution.

Wei-Qiang Chen et al.

Amino acids, 44(5), 1381-1389 (2013-03-21)

The protocol consists of running a native gel with in-gel digestion by proteases, subsequent mass spectrometrical determination of protein sequence and modifications, followed by electro-elution and conformational analysis using melting point and circular dichroism. Finally, the eluted protein is tested

Molecular determinants for α -tubulin methylation by SETD2.

Sarah Kearns et al.

The Journal of biological chemistry, 297(1), 100898-100898 (2021-06-23)

Post-translational modifications to tubulin are important for many microtubule-based functions inside cells. It was recently shown that methylation of tubulin by the histone methyltransferase SETD2 occurs on mitotic spindle microtubules during cell division, with its absence resulting in mitotic defects.

Coagulation factor IX analysis in bioreactor cell culture supernatant predicts quality of the purified product.

Zacchi, et al.

Communications biology, 4, 390-390 (2021)

Alternative splicing of ceramide synthase 2 alters levels of specific ceramides and modulates cancer cell proliferation and migration in Luminal B breast cancer subtype.

Trishna Pani et al.

Cell death & disease, 12(2), 171-171 (2021-02-12)

Global dysregulation of RNA splicing and imbalanced sphingolipid metabolism has emerged as promoters of cancer cell transformation. Here, we present specific signature of alternative splicing (AS) events of sphingolipid genes for each breast cancer subtype from the TCGA-BRCA dataset. We

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche

11418165001

Biotin Protein Labeling Kit

sufficient for 5 labeling reactions, kit of 1 (5 components),
suitable for immunoblotting, suitable for ELISA



Roche

TRYPSEQM-RO

Trypsin Sequencing Grade, modified

from bovine pancreas

[Consulter le prix et la disponibilité](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

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](#)