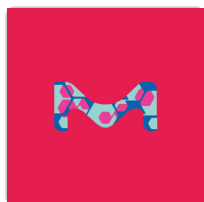


Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.


[GET YOURS HERE](#)

Toutes les
photos (1)

22178 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Cellulase from *Aspergillus niger*

★★★★★ (0)

powder, off-white, ~0.8 U/mg

Synonyme(s):

1,4-(1,3;1,4)-β-D-Glucan 4-glucanohydrolase

Documents

↓ **FDS**

🔍 **COO/COA**

📄 **Fiche des
caractéristiques**

Plus de
documents »

Numéro CAS:

9012-54-8

Numéro EC:

232-734-4

NACRES:

NA.54

Numéro de classification
(Commission des enzymes):

3.2.1.4 (BRENDA, IUBMB)

Numéro MDL:

MFCD00081510

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
22178-25G	25 G	Only 2 left in stock (more on the way)	108,00 €	– + 📘
22178-100G	100 G	Only 6 left in stock (more on the way)	360,00 €	– + 📘

[Détails...](#)

[Détails...](#)

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



Sigma-Aldrich

C1184

Cellulase from *Aspergillus niger*

powder, ≥ 0.3 units/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

C2730

Cellulase from *Trichoderma reesei*

aqueous solution, ≥ 700 units/g

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



PROPRIÉTÉS

Source biologique *Aspergillus niger*

Niveau de qualité 100

Forme powder

specific activity ~ 0.8 U/mg

Couleur off-white

Temp. de stockage 2-8°C

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

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



Description générale

Cellulase is a member of glycoside hydrolase family and is produced by a number of cellulolytic microbes.

Application

Cellulase from *Aspergillus niger* has been used:

- in the preparation of the standardized solution to determine absolute cellulase levels
- in phosphate-citric acid buffer for activity assay
- in non-starch polysaccharide degrading enzyme cocktail for in vitro hydrolysis of defatted rice bran and in the approach to improve the nutritive value of poultry feed

Actions biochimiques/physiologiques

Cellulase from *Aspergillus niger* catalyzes the hydrolysis of endo-1,4- β -D-glycosidic linkages in cellulose, lichenin, barley glucan, and the cellooligosaccharides cellotriose to celohexaose. It does not cleave cellobiose or *p*-nitrophenyl- β -D-glucoside. This enzyme will also cleave intact glycosaminoglycan from a core peptide by hydrolyzing the xylosyl serine linkage.

Définition de l'unité

1 U corresponds to the amount of enzymes which liberates 1 μ mol glucose from carboxymethylcellulose per minute at pH 5.0 and 37°C

Autres remarques

View more information on [enzymes for complex carbohydrate analysis](https://www.sigmaaldrich.com/enzymes-for-complex-carbohydrate-analysis) at www.sigmaaldrich.com/enzymeexplorer

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)**Pictograms****GHS08****Mention d'avertissement**

Danger

Mentions de danger**H334****Conseils de prudence****P261 - P284 - P304 + P340 -
P342 + P311****Classification des risques**

Resp. Sens. 1

**Code de la classe de
stockage**

13 - Non 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)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



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



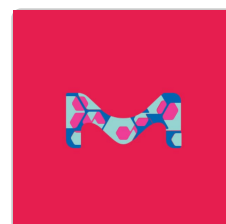
Sigma-Aldrich

P4716

Pectinase from *Aspergillus niger*

BioReagent, suitable for plant cell culture, aqueous glycerol solution, ≥ 5 units/mg protein (Lowry)

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

V2010

Viscozyme® L

cellulolytic enzyme mixture

Consulter le prix et la disponibilité

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



A novel system for trigger-controlled drug release from polymer capsules

Fluri David A, et al.

Journal of Controlled Release : Official Journal of the Controlled Release Society, 131(3), 211-219 (2008)

M.A. Sawsan et al.

Zentralblatt Fur Mikrobiologie, 143, 55-55 (1988)

Influence of Low Dietary Inclusion of the Microalga *Nannochloropsis gaditana* (Lubián 1982) on Performance, Fish Morphology, and Muscle Growth in Juvenile Gilthead Seabream (*Sparus aurata*).

María Dolores Ayala et al.

Animals : an open access journal from MDPI, 10(12) (2020-12-05)

A 90-d feeding trial was conducted in which five groups of gilthead seabream (11.96 g initial body weight) were fed with a microalgae-free diet (control group, C) or four diets containing the microalgae *Nannochloropsis gaditana* at two inclusion levels (2.5%

G. Okada

Methods in Enzymology, 160, 259-259 (1988)

P. Toussaint et al.

Entropie, 23 (136), 8-8 (1987)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich



Sigma-Aldrich

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

120

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

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

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](#)