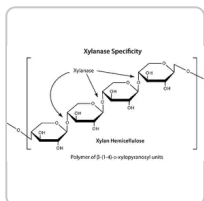


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (4)

Documents

FDS

COO/COA

Fiche des
caractéristiques

H2125 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Hemicellulase from *Aspergillus niger*

★★★★★ (0)

powder, 0.3-3.0 unit/mg solid (using a β -galactose dehydrogenase system and locust bean gum as substrate)

Synonyme(s):

cellulase, mannanase, xylanase

Numéro CAS: **9025-56-3**

Numéro EC: **232-799-9**

Numéro MDL: **MFCD00131279**

NACRES: NA.54

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
H2125-150KU	150000 UNITS	Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	73,60 €	- +

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

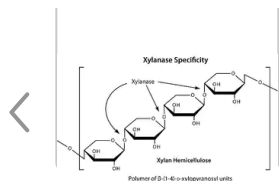
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich



Sigma-Aldrich



X2753

Xylanase

powder, ≥ 2500 units/g, recombinant, expressed in *Aspergillus oryzae*

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



C1184

Cellulase from *Aspergillus niger*

powder, ≥ 0.3 units/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme	powder
Niveau de qualité	200
specific activity	0.3-3.0 unit/mg solid (using a β -galactose dehydrogenase system and locust bean gum as substrate)
Caractéristiques du produit alternatif plus écologique	Waste Prevention Design for Energy Efficiency Learn more about the Principles of Green Chemistry.
Autre catégorie plus écologique	Enabling
Temp. de stockage	-20°C

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

Catégories apparentées

[Greener Alternative Products](#)

DESCRIPTION

Description générale

We are committed to bringing you Greener Alternative Products, which adhere to one or more of The 12 Principles of Greener Chemistry. This product has been enhanced for energy efficiency and waste prevention when used in cellulosic ethanol research. For more information see the [article in biofiles](#) and [Enzymes for Alternative Energy Research](#).

Application

Hemicellulase from *Aspergillus niger* has been used in enzyme digestions.

Conditionnement

150000 units in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Hemicellulase is a group of enzymes that catalyzes the breakdown of heteropolysaccharides. It includes glucanases that act on glucan. Similarly, xylanases and mannanases breakdown xylan and mannan respectively. Hemicellulase is prevalent among various bacteria, fungi and plants.

Qualité

An undefined mixture of glycolytic enzymes usually containing xylanase, mananase and other activities.

Définition de l'unité

One unit will produce a relative fluidity change of 1 per 5 minutes using locust bean gum as substrate at pH 4.5 at 40 °C

Autres remarques

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H334

Conseils de prudence

P261 - P284 - P304 + P340 +
P312 - P501

Classification des risques

Resp. Sens. 1

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

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

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

P3026

Pectolyase from *Aspergillus japonicus*

lyophilized powder, ≥ 0.3 units/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

P2611

Pectinase from *Aspergillus aculeatus*

aqueous solution, $\geq 3,800$ units/mL

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Comparative Analysis of Herbaceous and Woody Cell Wall Digestibility by Pathogenic Fungi.

Yanhua Dou et al.

Molecules (Basel, Switzerland), 26(23) (2021-12-11)

Fungal pathogens have evolved combinations of plant cell-wall-degrading enzymes (PCWDEs) to deconstruct host plant cell walls (PCWs). An understanding of this process is hoped to create a basis for improving plant biomass conversion efficiency into sustainable biofuels and bioproducts. Here

Handbook of Plant-Based Biofuels, 147-147 (2008)

Domain-specific mechanosensory transmission of osmotic and enzymatic cell wall disturbances to the actin cytoskeleton

Wojtaszek P, et al.

Protoplasma, 230(3-4), 217-230 (2007)

Antioxidant pectin enriched fractions obtained from discarded carrots (*Daucus carota* L.) by ultrasound-enzyme assisted extraction.

Alondra M Idrovo Encalada et al.

Food chemistry, 289, 453-460 (2019-04-09)

Carrot residues were upgraded as pectin-enriched fractions (PEFs) useful for functional food formulation due to co-extracted antioxidants (α - and β -carotenes, lutein, α -tocopherol), and gelling effect. High power ultrasound (US)-enzyme assisted extraction was applied for efficiency and sustainability. Carrot powder (CP)

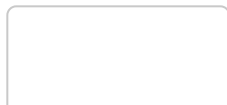
Recruitment of myosin VIII towards plastid surfaces is root-cap specific and provides the evidence for actomyosin involvement in root osmosensing

Wojtaszek P, et al.

Functional plant biology, 32(8), 721-736 (2005)

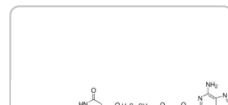
[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



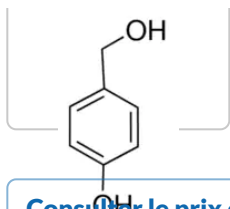
Sigma-Aldrich

H20806



Sigma-Aldrich

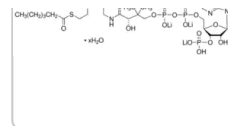
H2012



4-Hydroxybenzyl alcohol

99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Hexanoyl coenzyme A trilithium salt hydrate

≥85%

[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](#)