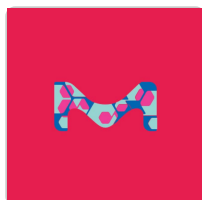


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (1)

Documents

FDS

COO/COA

 Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

67138 ► Sigma-Aldrich.

β -(1→3)-D-Glucanase from *Helix pomatia*

★★★★★ (0)

≥0.2 U/mg

Numéro CAS: 9044-93-3

Numéro EC: 232-927-3

NACRES: NA.54

Numéro de classification
(Commission des enzymes): 3.2.1.39 (BRENDA, IUBMB)

Numéro MDL: MFCD00146077

Le tarif et la disponibilité ne sont pas disponibles actuellement.

PRODUITS RECOMMANDÉS

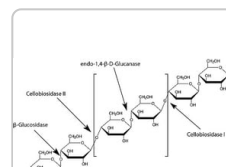


Sigma-Aldrich

49101

 β -Glucanase from *Aspergillus niger*

powder, dark brown, ~1 U/mg



Sigma-Aldrich

G4423

 β -Glucanase from *Trichoderma longibrachiatum*

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

PROPRIÉTÉS

Source biologique *Helix pomatia*

Niveau de qualité 100

Forme powder

specific activity ≥ 0.2 U/mg

Temp. de stockage -20°C

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

DESCRIPTION

Application

β -(1 $\rightarrow$ 3)-D-Glucanase from is used to digest β -1,3-glucan, which is a major component of cell walls. β -(1 $\rightarrow$ 3)-D-Glucanase from *Helix pomatia* has been used to digest the cell walls of *C. albicans*.

Actions biochimiques/physiologiques

Deletion of the *C.albicans* histidine kinase gene (CHK1) improves recognition by phagocytes through an increased exposure of cell wall b-1,3-glucans, which are readily digested by β -(1 $\rightarrow$ 3)-D-Glucanases .

Conditionnement

Bottomless glass bottle. Contents are inside inserted fused cone.

Définition de l'unité

One unit corresponds to the amount of enzyme which liberates 1 μ mol of glucose from laminarin (Cat. No. 61340) per minute at pH 5.0 and 37 °C

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non 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

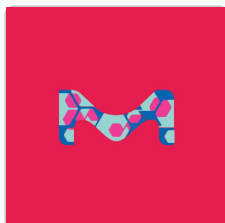
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

L1412

Lysing Enzymes from *Trichoderma harzianum*
lyophilized powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

C1184

Cellulase from *Aspergillus niger*
powder, ≥ 0.3 units/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Catalytic properties of the Gas family β -(1,3)-glucanosyltransferases active in fungal cell-wall biogenesis as determined by a novel fluorescent assay.

Marián Mazán et al.

The Biochemical journal, 438(2), 275-282 (2011-06-10)

BGTs [β -(1,3)-glucanosyltransglycosylases; EC 2.4.1.-] of the GH72 (family 72 of glycosylhydrolases) are GPI (glycosylphosphatidylinositol)-anchored proteins that play an important role in the biogenesis of fungal cell walls. They randomly cleave glycosidic linkages in β -(1,3)-glucan chains and ligate the polysaccharide portions

Presence of a large β (1-3)glucan linked to chitin at the *Saccharomyces cerevisiae* mother-bud neck suggests involvement in localized growth control.

Enrico Cabib et al.

Eukaryotic cell, 11(4), 388-400 (2012-03-01)

Previous results suggested that the chitin ring present at the yeast mother-bud neck, which is linked specifically to the nonreducing ends of β (1-3)glucan, may help to suppress cell wall growth at the neck by competing with β (1-6)glucan and thereby with

Turbidostat culture of *Saccharomyces cerevisiae* W303-1A under selective pressure elicited by ethanol selects for mutations in *SSD1* and *UTH1*.

Liat Avrahami-Moyal et al.

FEMS yeast research, 12(5), 521-533 (2012-03-27)

We investigated the genetic causes of ethanol tolerance by characterizing mutations selected in *Saccharomyces cerevisiae* W303-1A under the selective pressure of ethanol. W303-1A was subjected to three rounds of turbidostat, in a medium supplemented with increasing amounts of ethanol. By

Deletion of the *Candida albicans* histidine kinase gene *CHK1* improves recognition by phagocytes through an increased exposure of cell wall beta-1,3-glucans.

Nina Klippel et al.

Microbiology (Reading, England), 156(Pt 11), 3432-3444 (2010-08-07)

The pathogenic fungus *Candida albicans* is able to cover its most potent proinflammatory cell wall molecules, the β -glucans, underneath a dense mannan layer, so that the pathogen becomes partly invisible for immune cells such as phagocytes. As the *C. albicans*

Transcriptomic and proteomic profile of *Aspergillus fumigatus* on exposure to artemisinin.

Poonam Gautam et al.

Mycopathologia, 172(5), 331-346 (2011-07-15)

Artemisinin, an antimalarial drug, and its derivatives are reported to have antifungal activity against some fungi. We report its antifungal activity against *Aspergillus fumigatus* (*A. fumigatus*), a pathogenic filamentous fungus responsible for allergic and invasive aspergillosis in humans, and its

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

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](#)