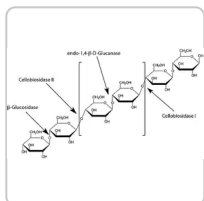


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (1)

49290 ► **Sigma-Aldrich.**

β-Glucosidase from almonds

★★★★★ 5.0 (1)

lyophilized, powder, ≥4 U/mg

Synonyme(s):

β-D-Glucoside glucohydrolase

Documents

↓ FDS

Q COO/COA

☰ Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

Numéro CAS: **9001-22-3**

Numéro EC: **232-589-7**

NACRES: NA.54

Numéro de classification
(Commission des enzymes): **3.2.1.21 (BRENDA, IUBMB)**

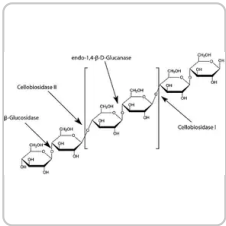
Numéro MDL: **MFCD00130628**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
49290-250MG	250 MG	✓ Disponible pour expédition le 06 octobre 2022 Détails...	107,00 €	− +
49290-1G	1 G	✓ Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	329,00 €	− +

[Demander une commande en gros](#)

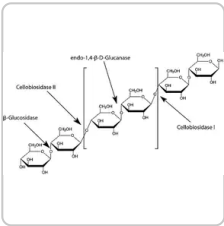
[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich
G4511
β-Glucosidase from almonds
lyophilized powder, 10-30 units/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich
G0395
β-Glucosidase from almonds
lyophilized powder, ≥2 units/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme	powder
Niveau de qualité	100
Qualité	lyophilized
specific activity	≥4 U/mg
Poids mol.	M _r ~135000
Temp. de stockage	2-8°C

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

DESCRIPTION

Application

β -glucosidase is also used in the synthesis of glucosides and fucosides with various potential applications in pharmaceutical, cosmetic and detergent industries, hydrolytic removal of aglycone moiety from flavonoid and isoflavonoid glycosides, flavor enhancement of fruit juices and wine, and biosynthesis of oligosaccharides.

Actions biochimiques/physiologiques

β glucosidase is involved in the hydrolysis of β -glycosidic bonds connecting carbohydrate residues in β -D-glycosides. They convert cellobiose and cellooligosaccharides produced by the endo and exoglucanases to glucose.

Définition de l'unité

1 U corresponds to the amount of enzyme which liberates 1 μ mol glucose per minute at pH 5.0 and 37 °C (salicin as substrate)

Autres remarques

Role of β -glucosidase in cellulose hydrolysis: Review; Enzymic hydrolysis of cellulose for fuel ethanol production by simultaneous saccharification and fermentation; Stereospecific attachment of carbohydrates to amino acid derivatives; Enzyme-catalyzed synthesis of alkyl β -D-glucosides in organic media

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H334

Conseils de prudence

P261 - 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)

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](#)

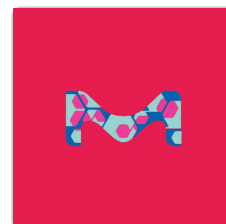
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

P3752

Phosphatase, Acid from potato
lyophilized powder, ≥ 0.5 unit/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

67138

β -(1 $\rightarrow$ 3)-D-Glucanase from *Helix pomatia*
 ≥ 0.2 U/mg

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

G. Vic, and Thomas, D.*Tetrahedron Letters*, 33, 4567-4567 (1992)**Beta-Glucosidase: its role in cellulase synthesis and hydrolysis of cellulose.**

J G Shewale*The International journal of biochemistry*, 14(6), 435-443 (1982-01-01)

Study of the enzymatic hydrolysis of cellulose for production of fuel ethanol by the simultaneous saccharification and fermentation process.

G P Philippidis et al.*Biotechnology and bioengineering*, 41(9), 846-853 (1993-04-15)

The biochemical conversion of cellulosic biomass to ethanol, a promising alternative fuel, can be carried out efficiently and economically using the simultaneous saccharification and fermentation (SSF) process. The SSF integrates the enzymatic hydrolysis of cellulose to glucose, catalyzed by the

Effects of processing on availability of total plant sterols, steryl ferulates and steryl glycosides from wheat and rye bran.

Laura Nyström et al.*Journal of agricultural and food chemistry*, 55(22), 9059-9065 (2007-10-03)

Rye and wheat bran are excellent natural sources of plant sterols in the diet. Their content, however, may vary according to processing. Thermal (roasting and heating in a microwave oven), mechanical (milling and cryogenic grinding), and enzymatic treatments (hydrolysis with

Synthesis of alpha and beta-glycopyranosyl-serine derivatives by enzymic transglycosylation.

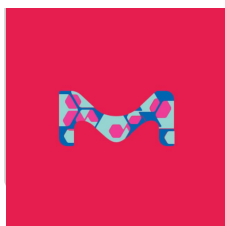
D Cantacuzene et al.*Biomedica biochimica acta*, 50(10-11), S231-S236 (1991-01-01)

The transglycosylation from raffinose and lactose to Aloc-Ser-OMe is catalyzed respectively by alpha and beta galactosidases. Transglycosylation from cellobiose has been achieved with beta-glucosidase. The simplicity of the enzymatic synthesis, the stereospecificity of the condensations in one-pot reactions and the

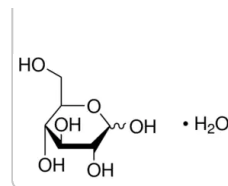
[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

Sigma-AldrichSigma-Aldrich

**492899****Nuclease, *Staphylococcus aureus***

Cleaves RNA and DNA to produce oligo- and mononucleotides with terminal 3'-phosphate groups.

[Consulter le prix et la disponibilité](#)**49161****D-(+)-Glucose monohydrate**

tested according to Ph. Eur.

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Évaluations

[Rédiger une évaluation](#)

Description sommaire de la notation

Sélectionnez une ligne ci-dessous pour filtrer les avis.

5 ★	1
4 ★	0
3 ★	0
2 ★	0
1 ★	0

Notes moyennes des clients

Générale ★★★★★ 5.0

1 AVIS AVEC NOTES UNIQUEMENT

★★★★★ 5.0 | [1 avis](#)

**1**
avis**0**
questions**0**
réponses

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](#)