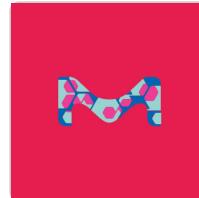


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



49291 ► Sigma-Aldrich.

## Glucosidase from *Aspergillus niger*

 (0)

powder, gray-brown, ≥750 U/g

[Toutes les photos \(1\)](#)

Synonyme(s):

Cellobiase

Documents

Numéro CAS:

**9033-06-1**

Numéro EC:

**232-589-7**[FDS](#)

Numéro MDL:

**MFCD00130628**

NACRES:

NA.54

[COO/COA](#)

Référence

Conditionnement

Disponibilité

Prix

Quantité

[Fiche des caractéristiques](#)

49291-1G

1 G

 Only 3 left in stock (more on the way)[Détails...](#)

281,00 €

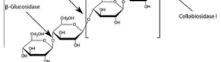
[-](#) [+](#)[Demander une commande en gros](#)[Ajouter au panier](#)

## PRODUITS RECOMMANDÉS

 Sigma-Aldrich

G0395

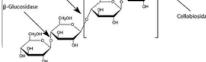
**β-Glucosidase from almonds**  
lyophilized powder,  $\geq 2$  units/mg solid



[Consulter le prix et la disponibilité](#)

G4511

**β-Glucosidase from almonds**  
lyophilized powder, 10-30 units/mg solid



[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

Forme	powder
Niveau de qualité	100
specific activity	$\geq 750$ U/g
Couleur	gray-brown
Temp. de stockage	2-8°C

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

## DESCRIPTION

### Actions biochimiques/physiologiques

Glucosidase catalyzes the hydrolysis of  $\alpha$ -1,4 linkages with a substrate preference for maltose, maltotriose and maltotetraose. Reactivity with large polysaccharides like dextrin and starch have also been described.

Glucosidase catalyzes the hydrolysis of  $\alpha$ -1,4 linkages with a substrate preference for maltose, maltotriose and maltotetraose. Reactivity with large polysaccharides like dextrin and starch have also been described.

## Définition de l'unité

1 U corresponds to the amount of enzyme which hydrolyzes 1  $\mu$ mol p-nitrophenyl- $\beta$ -D-glucopyranoside per minute at pH 4.0 and 37 °C; may contain  $\alpha$ - and  $\beta$ -glucosidase

## Autres remarques

Characterization; Ethanol production from paper-mill waste fibre

## 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](#)

## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

Sigma-Aldrich

**SAE0020**

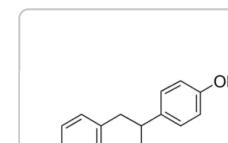
Cellulase, enzyme blend

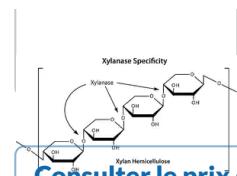
<https://www.sigmaaldrich.com/FR/fr/product/sigma/49291>

Sigma-Aldrich

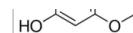
**45405**

(±)-Equol





[Consulter le prix et la disponibilité](#)



≥99.0% (TLC)



[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

**McCleany, B.V., and Harrington, J.,**

*Methods in Enzymology*, 160, 575-575 (1988)

### Substrate specificity and subsite affinities of crystalline $\alpha$ -glucosidase from *Aspergillus niger*

**A. Kita et al**

*Agricultural and Biological Chemistry*, 55, 2327-2335 (1991)

### Action of $\alpha$ -D-glucosidase from *Aspergillus niger* towards dextrin and starch

**M. Ota et al**

*Carbohydrate Polymers*, 78, 287-291 (2009)

### Purification and properties of *Aspergillus niger* beta-glucosidase.

**T Watanabe et al.**

*European journal of biochemistry*, 209(2), 651-659 (1992-10-15)

Beta-glucosidase was purified from a crude cellulase preparation from *Aspergillus niger* by affinity chromatography on a methacrylamide-N-methylene-bis-methacrylamide copolymer bearing cellobiamine. The purified enzyme was a dimer with an isoelectric point of 4.0. The molecular mass of the enzyme was estimated

### Synthesis and characterization of citric acid esterified canna starch (RS4) by semi-dry method using vacuum-microwave-infrared assistance.

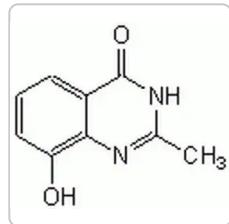
**Chunmei Wu et al.**

*Carbohydrate polymers*, 250, 116985-116985 (2020-10-15)

In this study, citric acid (CA) esterified canna starch was firstly synthesized with the aid of vacuum, microwave and infrared radiation treatment. The changes in structural, physicochemical properties and in vitro digestibility of the modified starch were then investigated. The

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

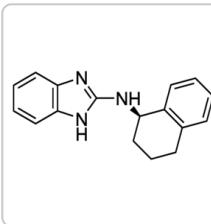


Sigma-Aldrich

[493800](#)

**PARP Inhibitor VI, NU1025 - CAS 90417-38-2 - Calbiochem**

The PARP Inhibitor VI, NU1025, also referenced under CAS 90417-38-2, controls the biological activity of PAR...



Sigma-Aldrich

[492031](#)

**NS8593 - Calbiochem**

An aminobenzimidazole derivative that selectively and reversibly blocks small conductance  $\text{Ca}^{2+}$ -activated  $\text{K}^{+}$ ...



[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](#)

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

