

[Toutes les photos](#) (1)

Documents

[↓](#) [FDS](#)[🔍](#) [COO/COA](#)[Plus de documents](#) »

ROAMYGL Roche

Amyloglucosidase

from *Aspergillus niger*

Synonyme(s):

Glucoamylase, disaccharidase-type- α -D-glucosidaseNuméro de classification
(Commission des enzymes):[3.2.1.3 \(BRENDA, IUBMB\)](#)

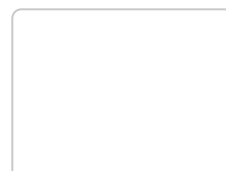
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
10102857001	10 ML	✓ Only 1 left in stock (more on the way)	Détails... 192,00 €	— + i

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



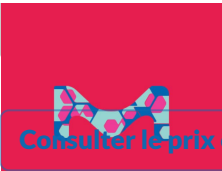
Roche

ROAMYGLL**Amyloglucosidase**from *Aspergillus niger*

Sigma-Aldrich

A7095**Amyloglucosidase from *Aspergillus niger***

≥260 U/mL, aqueous solution



Consulter le prix et la disponibilité

Consulter le prix et la disponibilité

PROPRIÉTÉS

Source biologique	<i>Aspergillus niger</i>
Niveau de qualité	100
Forme	suspension
specific activity	~14 units/mg protein (At 25 °C with glycogen as the substrate; standardized with BSA.)
Poids mol.	M _r 97 kDa
Conditionnement	pkg of 10 mL (10102857001 [100 mg])
manufacturer/tradename	Roche
Paramètre	55 °C optimum reaction temp.
pH optimal	4.6-4.8
Expédié(e)s dans	wet ice
Temp. de stockage	2-8°C

Catégories apparentées

Roche® Life Science Products

DESCRIPTION

Description générale

Amyloglucosidase is synthesized by several *Aspergillus* genus species. It is a disaccharidase-type α -glucosidase. This enzyme is an exo-enzyme and one of the major industrial enzymes. The stability of amyloglucosidase can be increased by immobilization.

Spécificité

Cleaves terminal glucoses that are α 1,4- or α 1,6-linked to an oligo- or polysaccharide of multiple glucose units. The product is D-glucose.

Heat inactivation: Heat inactivation is recommended at 80 °C for 45 minutes, followed by rapidly cooling down.

Application

Amyloglucosidase from *Aspergillus niger* can be used for the hydrolyzation of terminal α 1,4- and α 1,6-glucosidic bonds (glucose-glucose bonds) in polysaccharides (e.g., starch, dextrans, glycogen), removing glucose units sequentially from the non-reducing end of the molecule. The enzyme will also cleave maltose and maltosides (maltotriose, maltotetraose, etc.).

Actions biochimiques/physiologiques

Amyloglucosidase from *Aspergillus niger* is capable of hydrolyzing the α -D-(1-4), the α -D-(1-6), and the α -D-(1-3) glucosidic bonds of oligosaccharides. Amyloglucosidase is an extracellular enzyme that converts starch to dextrans and glucose. The enzyme is used in the starch-processing industry for the commercial production of D-glucose from corn syrups.

Définition de l'unité

Unit Conversion: One unit (+25 °C; glycogen as substrate) corresponds to 8.6 U (+60 °C; starch as substrate).

Forme physique

Suspension in 3.2 M ammonium sulfate solution, pH approximately 6

Autres remarques

For life science research only. Not for use in diagnostic procedures.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de
stockage**

12 - Non Combustible Liquids

WGK

WGK 1

Flash Point(F)

does not flash

Point d'éclair C

does not flash

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



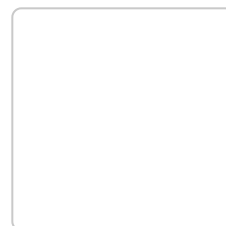
Roche

PGI-RO

Phosphoglucose Isomerase (PGI)

from yeast

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

M9153

Maltohexaose

≥65% (HPLC)

Consulter le prix et la disponibilité

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Purification and properties of two forms of glucoamylase from *Aspergillus niger*.

A A Amirul et al.

Folia microbiologica, 41(2), 165-174 (1996-01-01)

A. niger produced alpha-glucosidase, alpha-amylase and two forms of glucoamylase when grown in a liquid medium containing raw tapioca starch as the carbon source. The glucoamylases, which formed the dominant components of amylolytic activity manifested by the organism, were purified

Recent Advances in Basic and Applied Aspects of Industrial Catalysis (1998)

High-potency amyloglucosidase-producing mold of the *Aspergillus niger* group.

Smiley KL, et al.

Applied Microbiology, 12(5), 455-455 (1964)

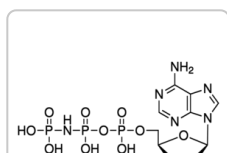
Recent Advances in Basic and Applied Aspects of Industrial Catalysis (1998)

Nicholson N.

Biodiversity: New Leads for the Pharmaceutical and Agrochemical Industries (2000)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche

10102547001

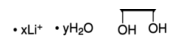
AMP-PNP



Roche

10102105001

Adenosine Deaminase (ADA)



Adenylyl-imidodiphosphate



from calf intestine

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