

[Toutes les photos](#) (1)

Documents

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

ROAMYGLL Roche

Amyloglucosidase

from *Aspergillus niger*

Synonyme(s):

Aspergillus niger, disaccharidase-type a-glucosidase

Numéro de classification
(Commission des enzymes):**3.2.1.3 (BRENDA, IUBMB)**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
11202332001	500 UNITS	✓ Date d'expédition estimée le 03 octobre 2022 Détails...	135,00 €	- + i
11202367001	3500 UNITS	✓ Date d'expédition estimée le 03 octobre 2022 Détails...	482,00 €	- + i

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



Roche



Sigma-Aldrich

<

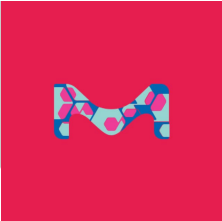


ROAMYGL

Amyloglucosidase

from *Aspergillus niger*

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



A7095

Amyloglucosidase from *Aspergillus niger*

≥260 U/mL, aqueous solution

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	<i>Aspergillus niger</i>
Niveau de qualité	100
Forme	lyophilized
specific activity	6 U/mg (approximately 6 U/mg lyophilizate at +25°C with glycogen as the substrate) ~6 units/mg protein (At 25 °C with glycogen as the substrate.)
Poids mol.	97 kDa
Conditionnement	pkg of 3,500 U (11202367001) pkg of 500 U (11202332001)
manufacturer/tradename	Roche
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, a 1,4- α -D-glucan glucohydrolase, is a disaccharidase-type α -glucosidase. It is synthesized by several *Aspergillus* genus species. This exo-enzyme is 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.

Application

Amyloglucosidase from *Aspergillus niger* is used for the determination of starch.

Actions biochimiques/physiologiques

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

Notes préparatoires

Working concentration: Working concentration of conjugate depends on application and substrate.

The following concentrations should be taken as a guideline:

- Western blot: 1 to 10 µg/ml

Working solution: Tris-buffered saline containing 0.1% Tween 20.

Storage conditions (working solution): 2 to 8 °C

Autres remarques

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

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H334

Conseils de prudence

P261 - P284 - P304 + P340 -
P342 + P311 - P501

Classification des risques

Resp. Sens. 1

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

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



Sigma-Aldrich

A4551

α -Amylase from *Bacillus licheniformis*

lyophilized powder, 500-1,500 units/mg protein, 93-100% (SDS-PAGE)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

A3306

α -Amylase, heat-stable

solution, for use in Total Dietary Fiber Assay, TDF-100A

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

High fructose corn syrup: production, uses and public health concerns.

Parker K, et al.

Biotechnology and Molecular Biology Reviews, 5, 71-78 (2010)

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

Smiley K L, et al.

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

Simultaneous amyloglucosidase and exo-polygalacturonase production by *Aspergillus niger* using solid-state fermentation.

Costa, J et al.

Brazilian Archives of Biology and Technology, 50, 759-766 (2007)

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

Drought-Induced Xylem Embolism Limits the Recovery of Leaf Gas Exchange in Scots Pine.

Romy Rehschuh et al.*Plant physiology, 184(2), 852-864 (2020-08-21)*

Climate change increases the occurrence of prolonged drought periods with large implications for forest functioning. Scots pine (*Pinus sylvestris*) is one of the most abundant conifers worldwide, and evidence is rising that its resilience to severe drought is limited. However

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

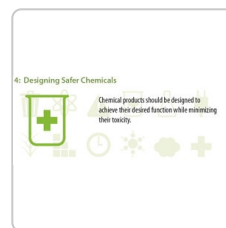
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Roche

11179179001**Collagen**

from rat tail tendon

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Roche

11175041910**DIG Nucleic Acid Detection Kit**

sufficient for 40 blots (10 cm x 10 cm each), kit of 1 (5 components), suitable for hybridization, suitable for...

[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](#)