MERCK

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

Toutes les photos (2)

Documents

FDS

COO/COA

Fiche des caractéristiques

Plus de documents »

A0521 ▶ Sigma-Aldrich®

α-Amylase from human saliva

(0)

Type IX-A, lyophilized powder, 1,000-3,000 units/mg protein

Synonyme(s):
1,4-α-D-Glucan-glucanohydrolase

Numéro CAS:	9000-90-2	**Numéro de classification (Commission des enzymes):**	3.2.1.1 (BRENDA, IUBMB)
Numéro EC:	232-565-6	**Numéro MDL:**	MFCD00081319
eCl@ss:	32160410	**NACRES:**	NA.54

Référence	Conditionnement	Disponibilité		Prix	Quantité
A0521-100UN	100 UNITS	Disponible pour expédition le 03 octobre 2022	Détails...	43,80 €	− +
A0521-500UN	500 UNITS	Only 4 left in stock (more on the way)	Détails...	298,00 €	− +
A0521-2.5KU	2500 UNITS	Only 1 left in stock (more on the way)	Détails...	469,00 €	− +

Demander une commande en gros

Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS

Sigma-Aldrich

A1031

α-Amylase from human saliva

Type XIII-A, lyophilized powder, 300-1,500 units/mg protein

Consulter le prix et la disponibilité

Sigma-Aldrich

A3176

α-Amylase from porcine pancreas

Type VI-B, ≥5 units/mg solid

Consulter le prix et la disponibilité

PROPRIÉTÉS

Type	Type IX-A
Niveau de qualité	200
Forme	lyophilized powder
specific activity	1,000-3,000 units/mg protein
Composition	Protein, 5.0-15.0% biuret
Caractéristiques du produit alternatif plus écologique	Waste Prevention Design for Energy Efficiency Learn more about the **Principles of Green Chemistry**.

N° d'accession UniProt	P0DUB6
Autre catégorie plus écologique	Enabling
Temp. de stockage	−20°C
Gene Information	human ... AMY1A(276)

Vous recherchez des produits similaires ? Visit Guide de comparaison des produits

Catégories apparentées

Greener Alternative Products

DESCRIPTION

Description générale

α-amylase is the main secretory protein constituent of saliva. It contains 496 amino acids and has two isoforms, glycosylated and non-glycosylated. α-amylase gene is located on human chromosome 1p21.1. α-amylase is mainly produced in pancreas and saliva.

We are committed to bringing you Greener Alternative Products, which adhere to one or more of The 12 Principles of Greener Chemistry. This product has been enhanced for energy efficiency and waste prevention when used in starch ethanol research. For more information see the article in biofiles.

Application

α-amylase from human saliva has been used to test α-amylase inhibitors using HPLC (high performance liquid chromatography). It also has been used to study the digestibility of human milk oligosaccharides (HMO).

Conditionnement

100, 500, 2500 units in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

α-amylase catalyses the hydrolysis of α-1,4 glycosidic linkage in oligosaccharides. It plays a crucial role in the initial digestion of starch, glycogen and polysaccharides. Elevated levels of amylase in serum is linked to acute pancreatitis.

Définition de l'unité

One unit will liberate 1.0 mg of maltose from starch in 3 min at pH 6.9 at 20 °C.

Forme physique

Lyophilized powder containing $(NH_4)_2SO_4$ and sodium citrate

Notes préparatoires

Chromatographically purified

Autres remarques

View more information on **enzymes for complex carbohydrate analysis** at **www.sigma-aldrich.com/enzymeexplorer**

PRODUITS APPARENTÉS

Substrat

N1519

4-Nitrophenyl α-D-maltopentaoside, ≥98%

View Pricing

S7776

Starch Azure, Insoluble corn starch covalently linked with Remazol Brilliant Blue R

View Pricing

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms

GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H334

Classification des risques

Resp. Sens. 1

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 1

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

P7545

Pancreatin from porcine pancreas

8 × USP specifications

Sigma-Aldrich

A6814

α-Amylase from *Bacillus* sp.

powder, ≥400 units/mg protein (Lowry)

Consulter le prix et la disponibilité

Consulter le prix et la disponibilité

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Human milk oligosaccharides are minimally digested in vitro.

M J Gnoth et al.
The Journal of nutrition, 130(12), 3014-3020 (2000-12-09)

In examining the functional aspects of human milk oligosaccharides (HMO), it is not known whether they are digested during the passage through the infant's gastrointestinal tract. HMO were prepared from individual milk samples (n = 6) and separated into neutral

Structure of human salivary alpha-amylase crystallized in a C-centered monoclinic space group

Fisher SZ, et al.
Acta Crystallographica Section F, Structural Biology and Crystallization Communications, 62(2), 88-93 (2006)

Copy number polymorphism of the salivary amylase gene: implications in human nutrition research

Santos JL, et al.
Lifestyle Genomics, 5(3), 117-131 (2012)

Changes on surface morphology of corn starch blend films.

Maria Alberta Araújo et al.
Journal of biomedical materials research. Part A, 94(3), 720-729 (2010-03-13)

This study aims at evaluating the influence of enzymatic degradation solution on the surface morphology and thermal properties of a poly(ethylene-vinyl alcohol) copolymer-corn starch thermoplastic blend (SEVA-C), as a function of immersion time. To perform this study, three different batches

HPLC method for measurement of human salivary alpha-amylase inhibition by aqueous plant extracts

Takacs I, et al.

PLoS ONE, 68(2), 127-136 (2017)

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

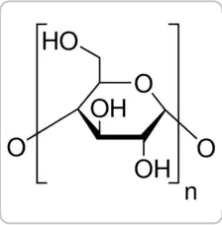
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Protocoles

Enzymatic Assay of α-Amylase (EC 3.2.1.1)

Follow our procedure for the determination of alpha-Amylase activity. This enzymatic assay of a-Amylase guides you through the entire process and necessary calculations.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



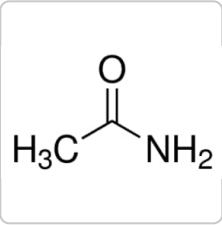
Sigma-Aldrich

A0512

Amylose from potato

used as amylase substrate

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

A0500

Acetamide

~99% (GC)

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

© 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**