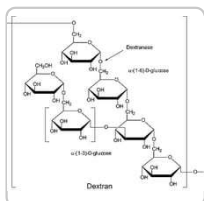


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (2)

Documents

FDS

COO/COA

 Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

D4668 ► Sigma-Aldrich.

Dextranase from *Penicillium* sp.

★★★★★ (0)

lyophilized powder, 100-250 units/mg protein

Synonyme(s):

1,6- α -D-Glucan 6-glucanohydrolase

Numéro CAS: 9025-70-1

Numéro EC: 232-803-9

NACRES: NA.54

Numéro de classification
(Commission des enzymes):

3.2.1.11 (BRENDA, IUBMB)

Numéro MDL:

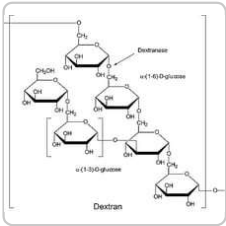
MFCD00130940

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
D4668-1KU	1000 UNITS	✓ Date d'expédition estimée le 28 octobre 2022	246,00 €	- +
D4668-500UN	500 UNITS	✓ Disponible pour expédition le 06 octobre 2022 Détails...	280,00 €	- +

Demander une commande en gros

Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS

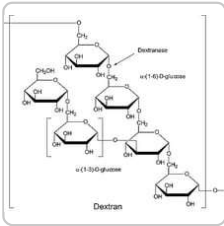


Sigma-Aldrich

D5884

Dextranase from *Penicillium* sp.
lyophilized powder, 10-25 units/mg solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

D8144

Dextranase from *Penicillium* sp.
lyophilized powder, 400-800 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme	lyophilized powder
Niveau de qualité	200
specific activity	100-250 units/mg protein
Composition	Protein, ~25% Lowry
Temp. de stockage	2-8°C

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

DESCRIPTION

Application

Dextranase from *Penicillium sp.* can be used to modify alternan. Dextranase from *Penicillium sp.* has also been used in a study that explored the possibility that the Dex protein might adopt a fold unfamiliar to any known structure.

Conditionnement

500, 1000 units in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

The product is an endodextranase that hydrolyzes α -(1,6)-glucosidic linkages in dextran. Dextrins are undesirable compounds synthesized from sucrose by microbial contaminants during sugar production. They increase viscosity of the flow and decrease industrial recovery. Dextranase has been used for hydrolyzing dextran at sugar mills in order to improve efficiency of sugar production.

Définition de l'unité

One unit will liberate 1.0 μ mole of isomaltose (measured as maltose) per min at pH 6.0 at 37 °C, using dextran as substrate.

Forme physique

Partially purified, lyophilized powder

Autres remarques

View more information on [enzymes for complex carbohydrate analysis](https://www.sigmaaldrich.com/FR/fr/product/sigma/d4668) at www.sigmaaldrich.com/enzymeexplorer

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type N95 (US)

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

Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

[Enzyme Explorer](#)

[FDS](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

[Structural model of Dex protein from *Penicillium minioluteum* and its implications in the mechanism of catalysis.](#)

T Pons et al.

Proteins, 31(4), 345-354 (1998-06-17)

The DEX gene encodes an extracellular dextranase (EC 3.2.1.11); this enzyme hydrolyzes the alpha(1,6) glucosidic bond contained in dextran to release small isomaltosaccharides. Sequence analysis has revealed only one homologous sequence, CB-8 protein, from *Arthrobacter* sp., with 30% sequence identity.

[Modification of alternan by dextranase.](#)

Timothy D Leathers et al.

Biotechnology letters, 31(2), 289-293 (2008-10-22)

Alternan is a unique glucan with a backbone structure of alternating alpha-(1 --> 6) and alpha-(1 --> 3) linkages. Previously, we isolated strains of *Penicillium* sp. that modify native, high molecular weight alternan in a novel bioconversion process to a

Dextranase in sugar industry: A review

Efrain Rodriguez Jimenez
Sugar Tech, 11(2), 124-134 (2009)

Biodegradable nanoparticles made from polylactide-grafted dextran copolymers.

C Nouvel et al.
Journal of colloid and interface science, 330(2), 337-343 (2008-11-22)

Polysaccharide-covered polyester nanoparticles were prepared using the emulsion/solvent evaporation process. The core of the nanoparticles was made either of PLA or of a blend of polylactide and polylactide-grafted dextran copolymer in various proportions. The surface of the nanoparticles was covered

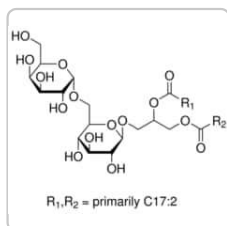
Structure of a novel highly branched alpha-glucan enzymatically produced from maltodextrin.

Keiji Tsusaki et al.
Carbohydrate research, 344(16), 2151-2156 (2009-09-11)

The bacterial strain PP710, isolated from soil and identified as Paenibacillus species, produced a low-digestibility alpha-glucan containing a large amylase-resistant portion. This alpha-glucan was obtained in high yields from maltodextrin (dextrose equivalent 3) by using the condensed culture supernatant of

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



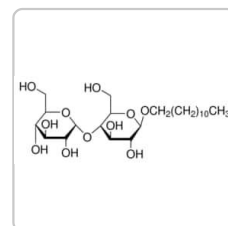
Sigma-Aldrich

D4651

Digalactosyl diglyceride

≥93% (TLC), from whole wheat flour, lyophilized powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

D4641

n-Dodecyl β-D-maltoside

≥98% (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..

Contactez 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](#)