

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

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COA/CoQ](#)324355  Millipore®

n-Dodecyl-β-D-maltoside, ULTROL® Grade

★★★★★ (0)

CAS 69227-93-6 is a non-ionic detergent similar to n-octyl-β-D-glucopyranoside; however, increased alkyl chain length has been shown to increase thermal stability of lipid-free rhodopsin in solution.

Numéro CAS:

69227-93-6

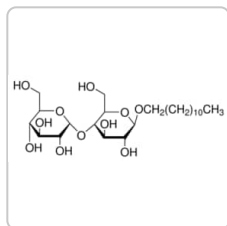
Numéro MDL:

MFCD00043012

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
324355-1GM	1 G	✓ Date d'expédition estimée le 03 octobre 2022	Demander	— + 
324355-5GM	5 G	✓ Date d'expédition estimée le 03 octobre 2022	Demander	— + 
324355-100GM	100 G	✓ Date d'expédition estimée le 03 octobre 2022	Demander	— + 
324355-250GM	250 G	✓ Date d'expédition estimée le 07 octobre 2022	Demander	— + 

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

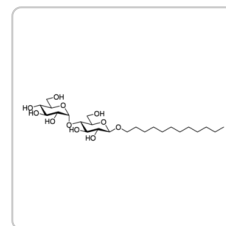
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

D4641**n-Dodecyl β-D-maltoside**

≥98% (GC)



Avanti

850520P**n-dodecyl-β-D-maltoside (DDM)**

n-dodecyl-β-D-maltopyranoside, powder

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

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	100
Essai/Dosage	≥98% (HPLC)
Forme	solid
Poids mol.	micellar wt 50000
manufacturer/tradename	Calbiochem®
Conditions de stockage	OK to freeze desiccated (hygroscopic)
Numéro d'agrégation	98

Impuretés	≤1% dodecanol 1H NMR
Couleur	white
CMC	100-600 µM
Solubilité	water: 100 mg/mL
Expédié(e)s dans	ambient
Temp. de stockage	2-8°C
InChI	1S/C24H46O11/c1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-32-23-21(31)19(29)22(16(14-26)34-23)35-24-20(30)18(28)17(27)15(13-25)33-24/h15-31H,2-14H2,1H3/t15-,16-,17-,18+,19-,20-,21-,22-,23-,24-/m1/s1
InChI key	NLEBIOOXCVAHBD-QKMCSOCLSA-N

DESCRIPTION

Description générale

A water-soluble nonionic detergent. Studies on rhodopsin have shown that alkyl glycosides with longer alkyl chains are better at preserving the protein's properties. In addition, dodecyl maltoside's longer hydrophilic group confers higher solubility in water. This is in contrast to undecyl and dodecyl glucosides, which have low solubility in water. Due to its low CMC, dodecyl maltoside is not easily removed by dialysis. The half time for dialysis is 20 h. This detergent is milder than nonyl glucoside. Of several glycosides tested, dodecyl maltoside was found to be the most useful for the preparation of active cytochrome oxidase from *Neurospora*. In octyl glucoside, cytochrome oxidase dissociated into its subunits and became inactive. Similarly, beef heart oxidase when equilibrated in octyl glucoside formed a mixture of polymer, dimer, and lower molecular weight forms and underwent denaturation. In contrast, the enzyme, when equilibrated in dodecyl maltoside, was found to exist as a uniform species of 30 kDa,

which is consistent with an active dimeric form. Dodecyl maltoside has a critical micelle concentration (CMC) of 100-600 μM and a micellar weight of 70,000. Aggregation number: 98.

Absorbance (10%, H_2O , 260 nm): <1.0.

Non-ionic detergent similar to *n*-octyl- β -D-glucopyranoside; however, increased alkyl chain length has been shown to increase thermal stability of lipid-free rhodopsin in solution. Useful in membrane-protein solubilization studies. Aggregation number: 98.

Conditionnement

1 g in Glass bottle

5 g in Plastic ampoule

100, 250 g in Glass bottle

Avertissement

Toxicity: Standard Handling (A)

Reconstitution

Following reconstitution, refrigerate (4°C).

Stock solutions are stable for up to 3 months at 4°C.

Autres remarques

Witzmann, F., et al. 1991. *Electrophoresis***12**, 687.

Bass, W.T., and Bricker, T.M. 1988. *Anal. Biochem.***171**, 330.

Rosevear, P., et al. 1980. *Biochemistry***19**, 4108.

Grip, W.J., and Bovee-Geurts, P.H.M. 1979. *Chem. Phys. Lipids***23**, 321.

Stubbs, G.W., et al. 1976. *Biochim. Biophys. Acta***425**, 46.

Informations légales

CALBIOCHEM is a registered trademark of Merck KGaA, Darmstadt, Germany

ULTROL is a registered trademark of Merck KGaA, Darmstadt, Germany

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de
stockage**

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

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 de qualité

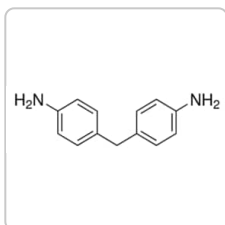
Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat de qualité (CoQ).

Référence

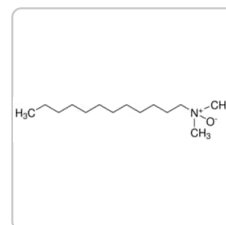
Numéro de lot

Comment saisir un numéro de lot (CoQ)**Rechercher**

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



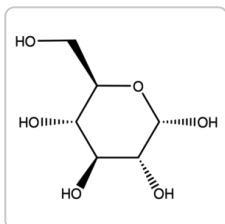
Supelco

31640**4,4'-Diaminodiphenylmethane**
analytical standard

Sigma-Aldrich

40234**N,N-Dimethyldodecylamine N-oxide**
BioXtra, ≥99.0% (NT)[Consulter le prix et la disponibilité](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Millipore

31400**Dextrin from potato starch**
suitable for microbiology

Millipore

3030-OP**OmniPur® Cesium Chloride**

[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

© 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](#)