

Toutes les
photos (1)

Documents

[FDS](#)

[COO/COA](#)

Plus de
documents

63418 **Sigma-Aldrich.**

D-(+)-Maltose monohydrate

★★★★★ (0)

BioUltra, ≥99.0% (HPLC)

Synonyme(s):

4-*O*-α-D-Glucopyranosyl-D-glucose, Maltobiose

Empirical Formula (Hill Notation):

C₁₂H₂₂O₁₁ · H₂O

Numéro CAS: **6363-53-7**

Poids moléculaire: 360.31

Beilstein: 93798

Numéro EC: **200-716-5**

Numéro MDL: **MFCD00149343**

ID de substance PubChem: **57651940**

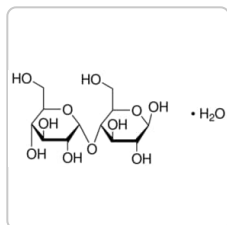
NACRES: NA.25

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
63418-25G	25 G	Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 Détails...	49,70 €	— +
63418-100G	100 G	Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	170,00 €	— +
63418-500G	500 G	Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 Détails...	602,00 €	— +

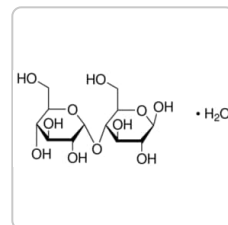
[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

M5885**D-(+)-Maltose monohydrate**
from potato, ≥99%[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

M9171**D-(+)-Maltose monohydrate**
BioXtra, ≥99%[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Gamme de produits	BioUltra
Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	≥99.0% (HPLC)
Forme	powder or crystals
Activité optique	$[\alpha]_{20/D} +130 \pm 2^\circ$, 24 hr, c = 4% in H ₂ O
Impuretés	insoluble matter, passes filter test

Résidus de calcination	≤0.1%
------------------------	-------

pH	5.0-7.0 (25 °C, 0.5 M in H ₂ O)
----	--

Solubilité	H ₂ O: 0.5 M at 20 °C, clear, colorless
------------	--

Traces d'anions	chloride (Cl ⁻): ≤50 mg/kg sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤50 mg/kg
-----------------	---

Traces de cations	Al: ≤5 mg/kg As: ≤0.1 mg/kg Ba: ≤5 mg/kg Bi: ≤5 mg/kg Ca: ≤50 mg/kg Cd: ≤5 mg/kg Co: ≤5 mg/kg Cr: ≤5 mg/kg Cu: ≤5 mg/kg Fe: ≤5 mg/kg K: ≤50 mg/kg Li: ≤5 mg/kg Mg: ≤5 mg/kg Mn: ≤5 mg/kg Mo: ≤5 mg/kg Na: ≤50 mg/kg Ni: ≤5 mg/kg Pb: ≤5 mg/kg Sr: ≤5 mg/kg Zn: ≤5 mg/kg
-------------------	--

λ	0.5 M in H ₂ O
---	---------------------------

Absorption UV	λ : 260 nm $A_{\max}$: 0.08 λ : 280 nm $A_{\max}$: 0.07
SMILES string	<chem>O.OCC([C@@H](O)[C@@H](O[C@H]1O[C@H](CO)[C@@H](O)[C@H](O)[C@H]1O)[C@H](O)[C@@H](O)C=O</chem>
InChI	1S/C12H22O11.H2O/c13-1-4(16)7(18)11(5(17)2-14)23-12-10(21)9(20)8(19)6(3-15)22-12;/h1,4-12,14-21H,2-3H2;1H2/t4-,5+,6+,7+,8+,9-,10+,11+,12+;/m0./s1
InChI key	HBDJFVFTHLOSDW-DNDLZOGFSA-N

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

DESCRIPTION

Application

D-Maltose, an $\alpha(1\rightarrow4)$ linked disaccharide of D-glucose, is used as a substrate for the identification, differentiation and characterization of enzymes such as maltase(s); maltose α -D-glucosyltransferase(s); maltose-transporting ATPase(s); maltose O-acetyltransferase(s) and maltose epimerase(s) and phosphorylase(s). D-Maltose is used to study maltose-binding proteins and disaccharide transport systems.

Actions biochimiques/physiologiques

Maltose is a disaccharide containing two glucose molecules with an $\alpha(1\rightarrow4)$ glycosidic linkage. Maltose can be derived from starch in food through the action of amylase. Maltose can be found in many food products, including beer, cereals, and pasta.

Autres remarques

Component of the liquid stationary phase in the GLC separation of nitroxlene and xylene isomers.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 1

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

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)

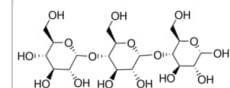
[Rechercher](#)

Plus De Documents

[Structure Search](#)[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

STRUCTURE
NOT
AVAILABLE

S470899**SULPHO RHODAMINE B**Aldrich^{CPR}

Sigma-Aldrich

M8378**Maltotriose**

≥90% (HPLC)

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

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Separation behaviour of some isomeric organic compounds on sugars, sugar alcohols and their mixed phases by gas-liquid chromatography.

Ono, A.*Journal of Chromatography A*, 197, 251-251 (1980)

Contact-dependent growth inhibition causes reversible metabolic downregulation in Escherichia coli.

SK Aoki et al.*Journal of bacteriology*, 191(6), 1777-1786 (2009-01-07)

Contact-dependent growth inhibition (CDI) is a mechanism identified in *Escherichia coli* by which bacteria expressing two-partner secretion proteins encoded by *cdiA* and *cdiB* bind to BamA in the outer membranes of target cells and inhibit their growth. A third gene

ALS-FTLD-linked mutations of SQSTM1/p62 disrupt selective autophagy and NFE2L2/NRF2 anti-oxidative stress pathway.

Zhiqiang Deng et al.*Autophagy*, 16(5), 917-931 (2019-08-01)

Macroautophagy (autophagy) is a key catabolic pathway for the maintenance of proteostasis through constant digestion of selective cargoes. The selectivity of autophagy is mediated by autophagy receptors that recognize and recruit cargoes to autophagosomes. SQSTM1/p62 is a prototype autophagy receptor

Kinetics and equilibria of the chromatographic separation of maltose and trehalose.

Dengjun He et al.*Journal of separation science*, 38(13), 2229-2237 (2015-04-16)

Trehalose, a nonreducing disaccharide, has been extensively applied to food, cosmetics, and pharmaceutical goods. The resultant solution of trehalose prepared by enzymatic methods includes high amounts of maltose. However, it is quite difficult to separate maltose and trehalose on an

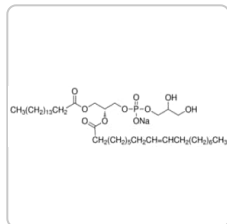
Susceptibility of glutinous rice starch to digestive enzymes.

Li Guo et al.*Carbohydrate polymers*, 128, 154-162 (2015-05-26)

To understand the susceptibility of glutinous rice starch to digestive enzymes and its potential impact on glycemic response, enzyme kinetics and in vitro digestibility of the native and gelatinized starches were investigated. The results showed that the K_m values of

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

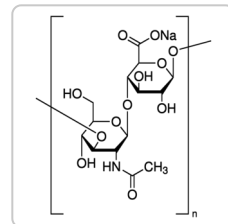
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

63371**2-Oleoyl-1-palmitoyl-sn-glycero-3-phosphorac-(1-glycerol) sodium salt**

≥98.0% (TLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

63357**Hyaluronic acid sodium salt from *Streptococcus equi***

mol wt 1,500,000-1,750,000

[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](#)