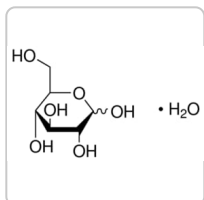


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (1)

Documents



FDS



COO/COA

Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

49159 Millipore®

D-(+)-Glucose monohydrate

★★★★★ 5.0 (1)

suitable for microbiology, ≥99.0%

Synonyme(s):

Dextrose monohydrate

Empirical Formula (Hill Notation):

 $C_6H_{12}O_6 \cdot H_2O$

Numéro CAS: 14431-43-7

Poids moléculaire: 198.17

Beilstein: 5250278

Numéro EC: 218-914-5

Numéro MDL: MFCD00149450

ID de substance PubChem: 329757440

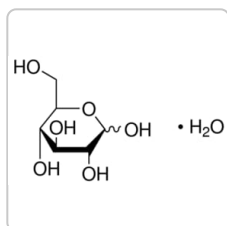
NACRES: NA.85

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
49159-1KG	1 KG	Only 6 left in stock (more on the way) Détails...	44,70 €	− +
49159-5KG	5 KG	Date d'expédition estimée le 03 octobre 2022 Détails...	180,00 €	− +

Demander une commande en gros

Ajouter au panier

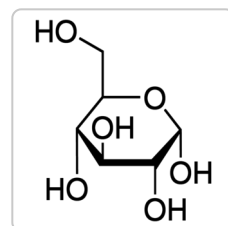
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

16301**D-(+)-Glucose monohydrate**

meets analytical specification of Ph. Eur., BP, Ph Franç.,
7.0-9.5% water(Karl Fischer)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

G8270**D-(+)-Glucose**

≥99.5% (GC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	≥99.0% (sum of enantiomers, HPLC) ≥99.0%
Forme	powder
Activité optique	[α] _{20/D} +49±3°, 3 hr, c = 10% in H ₂ O
Résidus de calcination	≤0.1% (as SO ₄)
Solubilité	H ₂ O: 0.1 g/mL, clear, colorless

Traces d'anions

chloride (Cl⁻): ≤50 mg/kg
sulfate (SO₄²⁻): ≤50 mg/kg

Traces de cations

As: ≤0.1 mg/kg
Ca: ≤10 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
Mg: ≤5 mg/kg
Mn: ≤5 mg/kg
Na: ≤50 mg/kg
Ni: ≤5 mg/kg
Pb: ≤5 mg/kg
Zn: ≤5 mg/kg

application(s)

microbiology

SMILES string

O.OCC([C@H](O)[C@@H](O)[C@H](O)[C@@H](O)C=O

InChI

1S/C6H12O6.H2O/c7-1-3(9)5(11)6(12)4(10)2-8;/h1,3-6,8-12H,2H2;1H2/t3-,4+,5+,6+;/m0./s1

InChI key

SPFMQWBKVUQXJV-BTVCFUMJSA-N

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

Catégories apparentées**Microbial Culture Media Raw Materials**

DESCRIPTION

Description générale

D-(+)-Glucose monohydrate is a common natural sugar, and is involved in processes like glycosylation, energy production and formation of glycans that are involved in providing structure to the cells. D-(+)-Glucose monohydrate also causes glycation which is a detrimental process in cells. It is used as a supplement for numerous cellular processes and in cell culture.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 1

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

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)

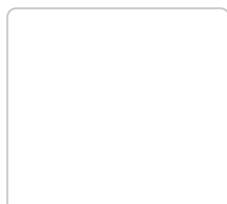
Rechercher

Plus De Documents

Structure Search

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

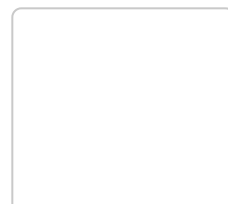


Sigma-Aldrich

49139

D-(+)-Glucose

BioUltra, anhydrous, ≥99.5% (sum of enantiomers, HPLC)

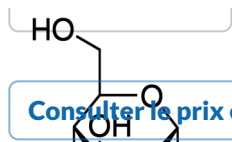


Sigma-Aldrich

G7021

D-(+)-Glucose

powder, BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, suitable for plant cell culture, ≥99.5%



ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Defining CRISPR-Cas9 genome-wide nuclease activities with CIRCLE-seq.

Cicera R Lazzarotto et al.

Nature protocols, 13(11), 2615-2642 (2018-10-21)

Circularization for in vitro reporting of cleavage effects by sequencing (CIRCLE-seq) is a sensitive and unbiased method for defining the genome-wide activity (on-target and off-target) of CRISPR-Cas9 nucleases by selective sequencing of nuclease-cleaved genomic DNA (gDNA). Here, we describe a

Calorie restriction does not elicit a robust extension of replicative lifespan in *Saccharomyces cerevisiae*.

Daphne H E W Huberts et al.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 111(32), 11727-11731 (2014-07-30)

Calorie restriction (CR) is often described as the most robust manner to extend lifespan in a large variety of organisms. Hence, considerable research effort is directed toward understanding the mechanisms underlying CR, especially in the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. However, the

Trehalose induces autophagy via lysosomal-mediated TFEB activation in models of motoneuron degeneration.

Paola Rusmini et al.

Autophagy, 15(4), 631-651 (2018-10-20)

Macroautophagy/autophagy, a defense mechanism against aberrant stresses, in neurons counteracts aggregate-prone misfolded protein toxicity. Autophagy induction might be beneficial in neurodegenerative diseases (NDs). The natural compound trehalose promotes autophagy via TFEB (transcription factor EB), ameliorating disease phenotype in multiple ND

Sae2 and Rif2 regulate MRX endonuclease activity at DNA double-strand breaks in opposite manners.

Antonio Marsella et al.

Cell reports, 34(13), 108906-108906 (2021-04-01)

The Mre11-Rad50-Xrs2 (MRX) complex detects and processes DNA double-strand breaks (DSBs). Its DNA binding and processing activities are regulated by transitions between an ATP-bound state and a post-hydrolysis cutting state that is nucleolytically active. Mre11 endonuclease activity is stimulated by

Maiken Møllergaard et al.

The Journal of biological chemistry, 295(33), 11803-11821 (2020-07-02)

Staphylococcus aureus is among the leading causes of bacterial infections worldwide. The pathogenicity and establishment of S. aureus infections are tightly linked to its ability to modulate host immunity. Persistent infections are often associated with mutant staphylococcal strains that have

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Base Ingredients of Microbiology Media

Culture media provides a habitat with suitable nutrients, energy sources, and certain environmental conditions for the growth of microorganisms. The components of the culture media range from simple sugars to peptones, salts, antibiotics, and complex indicators.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Millipore

48722

Gelatin from porcine skin

medium gel strength, suitable for microbiology



Millipore

48305

Bile salts

suitable for microbiology

Consulter le prix et la disponibilité

Consulter le prix et la disponibilité

Évaluations

Rédiger une évaluation

Description sommaire de la notation

Sélectionnez une ligne ci-dessous pour filtrer les avis.

5 ★		1
4 ★		0
3 ★		0
2 ★		0
1 ★		0

Notes moyennes des clients

Générale ★★★★★ 5.0

1 AVIS AVEC NOTES UNIQUEMENT

★★★★★ 5.0 | 1 avis

Rechercher des questions et des réponses



1
avis

0
questions

0
réponses

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](#)