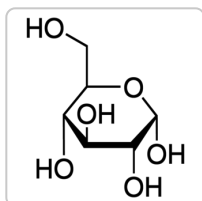


Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.


[GET YOURS HERE](#)

[Toutes les photos](#) (7)

Documents



FDS



COO/COA



Fiche des caractéristiques

[Plus de documents](#) »

158968 ▶ **Sigma-Aldrich.**

α-D-Glucose

★★★★★ (0)

anhydrous, 96%

Synonyme(s):

alpha-D-Glucose, alpha-Glucose, α-Dextrose

Empirical Formula (Hill Notation):

C₆H₁₂O₆

Numéro CAS: **492-62-6**

Poids moléculaire: 180.16

Numéro EC: **207-757-8**

Numéro MDL: **MFCD00063774**

ID de substance PubChem: **24849781**

NACRES: NA.22

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
158968-25G	25 G	Only 6 left in stock (more on the way) Détails...	15,40 €	- +
158968-100G	100 G	Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	25,50 €	- +
158968-1KG	1 KG	Date d'expédition estimée le 27 octobre 2022 Détails...	39,70 €	- +

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)158968-
2.5KG

2.5 KG



Only 1 left in stock (more on the way)

[Détails...](#)

53,80 €

-

+



158968-5KG

5 KG



Only 2 left in stock (more on the way)

[Détails...](#)

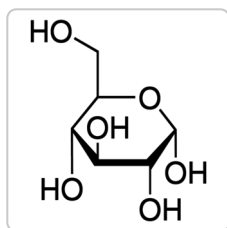
75,80 €

-

+

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

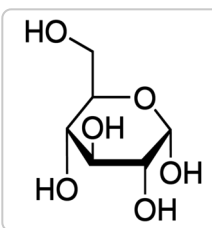
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

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

≥99.5% (GC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

G5767**D-(+)-Glucose**

ACS reagent

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

Qualité	anhydrous
Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	96%
Forme	powder or crystals
Activité optique	$[\alpha]_{20/D} +52^\circ$, c = 10 in H ₂ O
Pf	153-156 °C (lit.)
SMILES string	<chem>OC[C@H]1O[C@H](O)[C@H](O)[C@@H](O)[C@@H]1O</chem>
InChI	1S/C6H12O6/c7-1-2-3(8)4(9)5(10)6(11)12-2/h2-11H,1H2/t2-3,4+,5-,6+/m1/s1
InChI key	WQZGKKKJIJFFOK-DVKNGEFBSA-N
Gene Information	human ... PYGM(5837)

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

Catégories apparentées[Carbohydrates](#)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE

**Application**

α -D-Glucose is used:

- As a reducing agent in the preparation superparamagnetic ferrous oxide (Fe_3O_4) nanoparticles and silver nanocrystals.
- As an additive for the formation of isoporous polystyrene-*block*-poly(4-vinylpyridine) (PS-*b*-P4VP) diblock copolymer membranes.
- For glycosylation of cell-penetrating poly(disulfide)s (CPDs) with improved solubility to achieve multifunctional cellular uptake.
- As a precursor in the synthesis of metal/carbon nanohybrids under hydrothermal conditions.

Conditionnement

25, 100, 500 g in poly bottle

1, 2.5, 5 kg in poly bottle

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

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



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

FT-IR Condensed Phase

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



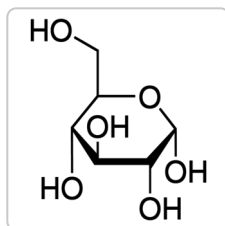
GET YOURS HERE



Structure Search

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



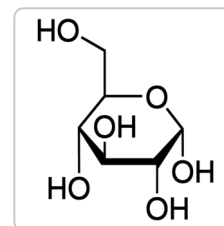
Sigma-Aldrich

RDD016

D-(+)-Glucose

anhydrous, free-flowing, Redi-Dri™, ≥99.5%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

G7021

D-(+)-Glucose

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

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Aryl-hydrocarbon receptor binding and the incidence of type 2 diabetes: the Brazilian Longitudinal Study of Adult Health (ELSA-Brasil).

Bruce B Duncan et al.

Environmental health : a global access science source, 19(1), 105-105 (2020-10-14)

Persistent organic pollutants (POPs) may cause diabetes, in part through aryl hydrocarbon receptor (AhR) binding. Ensuing mitochondrial dysfunction is postulated to mediate this effect. We aim to investigate the association of POPs with incident diabetes indirectly by bio-assaying AhR ligand

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.



GET YOURS HERE



Glycosylated Cell-Penetrating Poly (disulfide) s: Multifunctional Cellular Uptake at High Solubility.

Morelli P, et al.

Helvetica Chimica Acta, 101(1), e1700266-e1700266 (2018)

Axial-Junction Nanowires of Ag₂Te- Ag As a Memory Element.

Batabyal SK and Vittal JJ

Chemistry of Materials, 20(18), 5845-5850 (2008)

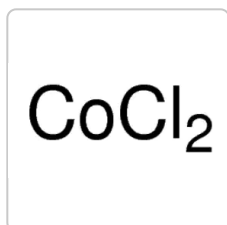
From starch to metal/carbon hybrid nanostructures: hydrothermal metal-catalyzed carbonization.

Yu S-H, et al.

Advanced Materials, 16(18), 1636-1640 (2004)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

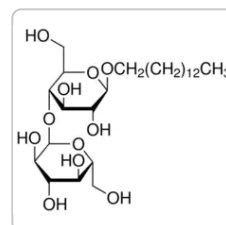


Sigma-Aldrich

15862

Cobalt chloride 0.1 M solution

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

15826

Tetradecyl-β-D-maltoside
≥99.0% (TLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

[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](#)

Brighten up your lab coat!

Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

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](#)