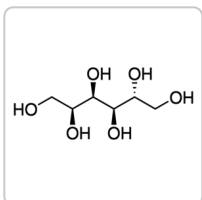


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(4\)](#)

## Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**S1876** ▶ **Sigma-Aldrich.**

# D-Sorbitol

★★★★★ (0)

≥98%

Synonyme(s):

D-Glucitol

Empirical Formula (Hill Notation):

C<sub>6</sub>H<sub>14</sub>O<sub>6</sub>

Numéro CAS:

**50-70-4**

Poids moléculaire:

182.17

Beilstein:

1721899

Numéro EC:

**200-061-5**

Numéro MDL:

**MFCD00004708**

ID de substance PubChem:

**24899498**

NACRES:

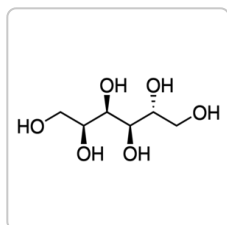
NA.21

| Référence  | Conditionnement | Disponibilité  | Prix    | Quantité  |
|------------|-----------------|--|---------|---|
| S1876-10MG | 10 MG           | ✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a> | 22,60 € | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/>  |
| S1876-100G | 100 G           | ✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a> | 34,30 € | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/>  |
| S1876-500G | 500 G           | ✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a> | 38,50 € | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/>  |
| S1876-1KG  | 1 KG            | ✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a> | 64,40 € | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/>  |

| Référence  | Conditionnement | Disponibilité   | Prix     | Quantité  |
|------------|-----------------|---|----------|---|
| S1876-5KG  | 5 KG            | ✓ Only 5 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a> | 234,00 € | <input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/> <a href="#">i</a> |
| S1876-10KG | 10 KG           | ✓ Only 2 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a> | 381,00 € | <input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/> <a href="#">i</a> |

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

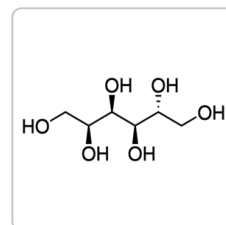
## PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

**240850****D-Sorbitol**

99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

**85529****D-Sorbitol**

BioUltra, ≥99.0% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

Densité de vapeur

&lt;1 (vs air)

|                    |  |
|--------------------|--|
| Niveau de qualité  | 300  |
| Pression de vapeur | <0.1 mmHg ( 25 °C)   |
| Essai/Dosage       | ≥98%   |
| Forme              | powder or crystals   |
| Pf                 | 98-100 °C (lit.)   |
| SMILES string      | <chem>OC[C@H](O)[C@@H](O)[C@H](O)[C@@H](O)CO</chem>                    |
| InChI              | 1S/C6H14O6/c7-1-3(9)5(11)6(12)4(10)2-8/h3-12H,1-2H2/t3-,4+,5-,6-/m1/s1 |
| InChI key          | FBPFZTCFMRRESA-JGWLITMVSA-N  |

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

## DESCRIPTION

### Conditionnement

10 mg in glass bottle

100, 500 g in poly bottle

1 kg in poly bottle

5, 10 kg in poly drum

### Application

May be used for washing spheroplasts and in isoelectric focusing to minimize endosmotic flow in agarose gels. May be used to induce osmotic stress.

## Actions biochimiques/physiologiques

D-Sorbitol is a sugar alcohol that is commonly used as a sugar substitute. It occurs naturally and is also produced synthetically from glucose. The food industry uses D-sorbitol as an additive in the form of a sweetener, humectant, emulsifier, thickener, or dietary supplement. D-Sorbitol has also been found in cosmetics, paper, and pharmaceuticals. Naturally, D-sorbitol occurs widely in plants via photosynthesis, ranging from algae to higher order fruits of the family *Rosaceae*.

---

## 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

[FT-NMR Spectra](#)

[Spectra - ATR-IR](#)

[Spectra for FT-IR Raman](#)

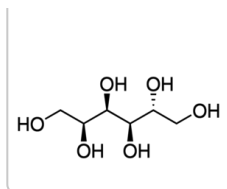
[Structure Search](#)

[FDS](#)

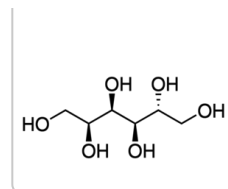
## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

 Millipore

 Supelco

**1.07758****D(-)-Sorbitol**

extra pure, suitable for microbiology

[Consulter le prix et la disponibilité](#)**PHR1006****Sorbitol**

Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### Isoelectric focusing.

**D E Garfin***Methods in enzymology*, 182, 459-477 (1990-01-01)

### Electrocatalytic hydrogenation and deoxygenation of glucose on solid metal electrodes.

**Youngkook Kwon et al.***ChemSusChem*, 6(3), 455-462 (2013-01-25)

This Full Paper addresses the electrocatalytic hydrogenation of glucose to sorbitol or 2-deoxysorbitol on solid metal electrodes in neutral media. Combining voltammetry and online product analysis with high-performance liquid chromatography (HPLC), provides both qualitative and quantitative information regarding the reaction

### Tolrestat pharmacokinetic and pharmacodynamic effects on red blood cell sorbitol levels in normal volunteers and in patients with insulin-dependent diabetes.

**JM van Griensven et al.***Clinical pharmacology and therapeutics*, 58(6), 631-640 (1995-12-01)

To examine the effect of diabetes mellitus on the pharmacokinetics of tolrestat and to investigate its effect on red blood cell sorbitol levels according to a new pharmacodynamic model for this class of drugs. Single and multiple doses of tolrestat

### Conversion of (ligno)cellulose feeds to isosorbide with heteropoly acids and Ru on carbon.

**Beau Op de Beeck et al.**

*ChemSusChem*, 6(1), 199-208 (2013-01-12)

The catalytic valorization of cellulose is currently subject of intense research. Isosorbide is among the most interesting products that can be formed from cellulose as it is a potential platform molecule and can be used for the synthesis of a

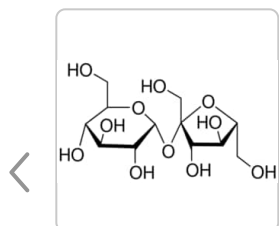
### Preparation of extracts from yeast.

**S M Jazwinski**

*Methods in enzymology*, 182, 154-174 (1990-01-01)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



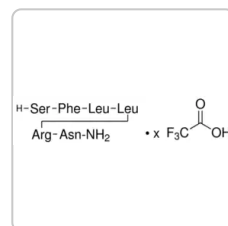
Sigma-Aldrich

**S1888**

**Sucrose**

BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, ≥99.5% (GC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

**S1820**

**Ser-Phe-Leu-Leu-Arg-Asn-amide trifluoroacetate salt**

≥98% (HPLC), lyophilized powder

[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](#)