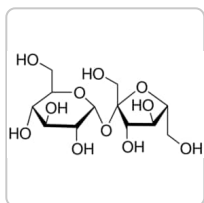


Brighten up your lab coat!

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


[GET YOURS HERE](#)

Toutes les
photos (1)

Documents



FDS



COO/COA

Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

16104 ► **Sigma-Aldrich.**

Sucrose

★★★★★ (0)

puriss., meets analytical specification of Ph. Eur., BP, NF

Synonyme(s):

α-D-Glc-(1→2)-β-D-Fru, α-D-Glucopyranosyl β-D-fructofuranoside, β-D-Fructofuranosyl-α-D-glucopyranoside, D(+)-Saccharose, Sugar

Empirical Formula (Hill Notation):

 $C_{12}H_{22}O_{11}$

 Numéro CAS: **57-50-1**

Poids moléculaire: 342.30

Beilstein: 90825

 Numéro EC: **200-334-9**

 Numéro MDL: **MFCD00006626**

 ID de substance PubChem: **57647547**

NACRES: NA.21

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
16104-100G	100 G	Disponible pour expédition le 04 octobre 2022	Détails... 23,60 €	– + i
16104-250G	250 G	Disponible pour expédition le 04 octobre 2022	Détails... 29,80 €	– + i
16104-1KG	1 KG	Disponible pour expédition le 04 octobre 2022	Détails... 56,70 €	– + i

Brighten up your lab coat!

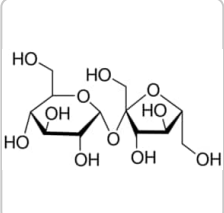
Subscribe to our scientific newsletters and make your lab mates jealous with a shiny 'Magical Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

16104-6X250G	6 X 250 G	✓ Disponible pour expédition le 04 octobre 2022	Détails...	160,00 €	- +	i
16104-25KG	25 KG	✓ Only 1 left in stock (more on the way)	Détails...	Demander	- +	i

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



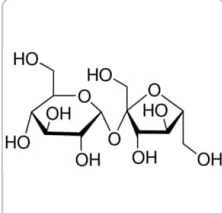
Supelco

PHR1001

Sucrose

Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

S5016

Sucrose

ACS reagent

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

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](#)

Niveau de qualité	200
Description	color index <= 45
Qualité	puriss. meets analytical specification of Ph. Eur., BP, NF
Forme	solid
Activité optique	$[\alpha]_{20/D} +66.3$ to $+67.0^\circ$, c = 26% in H ₂ O
Impuretés	dextrine, complies invert sugar, complies organic volatile impurities, in accordance (GC) reducing sugar, complies residual solvents, complies $\leq 0.0005\%$ heavy metals (as Pb) ≤ 250 EU/g endotoxins (LAL test)
Résidus de calcination	$\leq 0.01\%$ (as SO ₄)
Perte	$\leq 0.1\%$ loss on drying, 105 °C, 3 h
Conductivité	≤ 35 $\mu\text{S}/\text{cm}$
Pf	185-187 °C (lit.)

alcohol: soluble 1 gm in 170 ml

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](#)


	glycerol: moderately soluble pyridine: moderately soluble
Traces d'anions	chloride (Cl ⁻): ≤30 mg/kg sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤60 mg/kg sulfite (SO ₃ ²⁻): ≤10 mg/kg
Traces de cations	Ca; in accordance Pb: ≤0.5 mg/kg
Adéquation	complies for appearance of solution
application(s)	pharmaceutical (small molecule)
SMILES string	<chem>OC[C@H]1O[C@H](O[C@]2(CO)O[C@H](CO)[C@@H](O)[C@@H]2O)[C@H](O)[C@@H](O)[C@@H]1O</chem>
InChI	1S/C12H22O11/c13-1-4-6(16)8(18)9(19)11(21-4)23-12(3-15)10(20)7(17)5(2-14)22-12/h4-11,13-20H,1-3H2/t4-,5-,6-,7-,8+,9-,10+,11-,12+/m1/s1
InChI key	CZMRCDWAGMRECNUGDNZRGSBA-N

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

DESCRIPTION

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](#)

major role in the growth of the sugarcane plant.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non 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

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COA)

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



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)

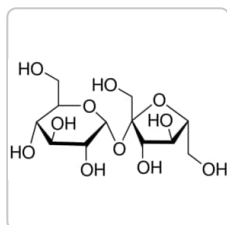
Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



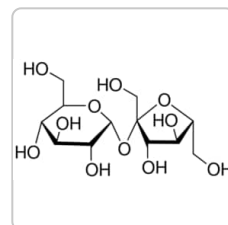
Millipore

84100

Sucrose

ACS reagent, suitable for microbiology, ≥99.0%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Supelco

PHR1001

Sucrose

Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material

[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



Direct microdetermination of sucrose.

E Van Handel

Analytical biochemistry, 22(2), 280-283 (1968-02-01)

Sucrose Metabolism Related to Growth and Ripening in Sugarcane Internodes.

Lingle SE

Crop Science, 31 (1991)

Blood-forming potential of vascular endothelium in the human embryo.

Estelle Oberlin et al.

Development (Cambridge, England), 129(17), 4147-4157 (2002-08-07)

Hematopoietic cells arise first in the third week of human ontogeny inside yolk sac developing blood vessels, then, one week later and independently, from the wall of the embryonic aorta and vitelline artery. To address the suggested derivation of emerging

Transgenic tobacco plants expressing yeast-derived invertase in either the cytosol, vacuole or apoplast: a powerful tool for studying sucrose metabolism and sink/source interactions.

U Sonnewald et al.

The Plant journal : for cell and molecular biology, 1(1), 95-106 (1991-07-01)

In higher plants sucrose plays a central roles with respect to both short-term storage and distribution of photoassimilates formed in the leaf. Sucrose is synthesized in the cytosol, transiently stored in the vacuole and exported via the apoplast. In order

Amorphous state and delayed ice formation in sucrose solutions.

Roos Y and Karel M.

International Journal of Food Science and Technology, 26(6), 553-566 (1991)

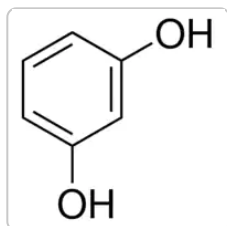
Afficher tous les articles scientifiques apparentés

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



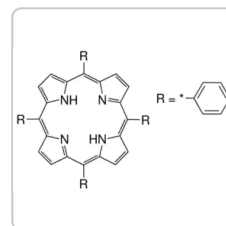
Sigma-Aldrich

16101

Resorcinol

meets analytical specification of Ph. Eur., BP, 98.5-100.5% (calc. to the dried substance)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

160997

5,10,15,20-Tetraphenyl-21H,23H-porphine

97%

[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,

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



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](#)