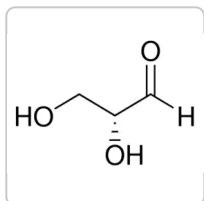


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(1\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**49800** ▶ **Sigma-Aldrich.**

D-(+)-Glyceraldehyde

★★★★★ (0)

≥98.0% (HPLC), viscous

Empirical Formula (Hill Notation):

C₃H₆O₃

Numéro CAS:

453-17-8

Beilstein:

1720474

Numéro MDL:

MFCD00064378

NACRES:

NA.22

Poids moléculaire:

90.08

Numéro EC:

207-217-1

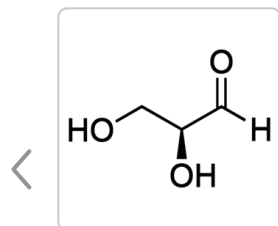
ID de substance PubChem:

57651224

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
49800-1G	1 G	✓ Date d'expédition estimée le 13 décembre 2022	371,00 €	− + 
49800-5G	5 G	✓ Date d'expédition estimée le 23 novembre 2022	707,00 €	− + 

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

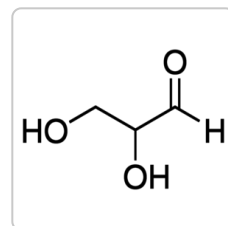
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

73572**L-(-)-Glyceraldehyde**

≥90% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

G5001**DL-Glyceraldehyde**

≥90% (GC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité 100

Essai/Dosage ≥98.0% (HPLC)

Forme liquid (or viscous liquid)

Impuretés ≤10% water

Temp. de stockage 2-8°C

SMILES string OC[C@H](O)C=O

InChI 1S/C3H6O3/c4-1-3(6)2-5/h1,3,5-6H,2H2/t3-/m0/s1

InChI key MNQZXJOMYWMBOU-VKHMYHEASA-N

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

Catégories apparentées

[Organic Building Blocks](#)

DESCRIPTION

Application

D-(+)-Glyceraldehyde can be utilized as a reactant in the synthesis of:

- (*S*)-homophenylalanine by ruthenium oxidation of a 3-amino-1,2-diol generated via coupling of an amine, and α -hydroxyaldehyde.
- β - and γ -allenols via metal-catalyzed cyclization. Allenols are used as a key precursor for the preparation of enantiopure dihydropyrans and tetrahydrooxepines.
- Isopropylidene D-glyceraldehyde intermediate, which controls the chirality in the total synthesis of prostaglandins (PGE1).

Conditionnement

1, 5 g in glass bottle

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de
stockage**

WGK
WGK 3

Flash Point(F)
235.4 °F - closed cup

Point d'éclair C
113 °C - closed cup

10 - Combustible liquids

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves

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

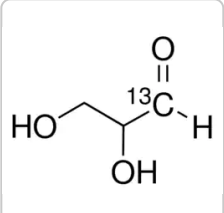
Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

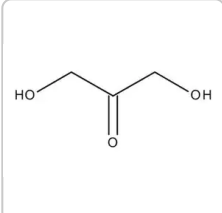
Plus De Documents

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

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich
605557
DL-Glyceraldehyde-1-¹³C solution
0.1 M in water, ≥99 atom % ¹³C, ≥99% (CP)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich
8.20482
Dihydroxyacetone
for synthesis

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

N-butanol extracts of Morinda citrifolia suppress advanced glycation end products (AGE)-induced inflammatory reactions in endothelial cells through its anti-oxidative properties.

Yuji Ishibashi et al.

BMC complementary and alternative medicine, 17(1), 137-137 (2017-03-06)

Advanced glycation end products (AGEs), senescent macroprotein derivatives formed during a normal aging process and accelerated under diabetic conditions, play a role in atherosclerotic cardiovascular disease. AGEs cause endothelial cell (EC) damage, an initial trigger for atherosclerosis through the interaction

"Metalloestrogenic" effects of cadmium downstream of G protein-coupled estrogen receptor and mitogen-activated protein kinase pathways in human uterine fibroid cells.

Linda Yu et al.*Archives of toxicology*, 95(6), 1995-2006 (2021-04-06)

Cadmium (Cd) is a toxic metal reported to act as an estrogen "mimic" in the rat uterus and in vitro. We have reported that Cd stimulates proliferation of estrogen-responsive human uterine leiomyoma (ht-UtLM; fibroid) cells through nongenomic signaling involving the

Chiral synthesis of prostaglandins (PGE1) from D-glyceraldehyde

Stork G and Takahashi T*Journal of the American Chemical Society*, 99(4), 1275-1276 (1977)

Archaeal Mo-Containing Glyceraldehyde Oxidoreductase Isozymes Exhibit Diverse Substrate Specificities through Unique Subunit Assemblies.

Takayoshi Wakagi et al.*PloS one*, 11(1), e0147333-e0147333 (2016-01-26)

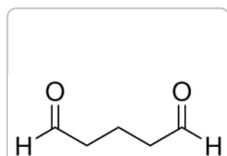
Archaea use glycolytic pathways distinct from those found in bacteria and eukaryotes, where unique enzymes catalyze each reaction step. In this study, we isolated three isozymes of glyceraldehyde oxidoreductase (GAOR1, GAOR2 and GAOR3) from the thermoacidophilic archaeon *Sulfolobus tokodaii*. GAOR1-3

Highly stereocontrolled one-step synthesis of anti- β -amino alcohols from organoboronic acids, amines, and α -hydroxy aldehydes

Petasis NA and Zavialov IA*Journal of the American Chemical Society*, 120(45), 11798-11799 (1998)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

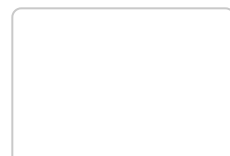
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

49629

Glutaraldehyde solution



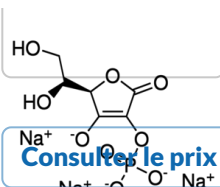
Sigma-Aldrich

49752

2-Phospho-L-ascorbic acid trisodium salt

technical, ~50% in H₂O (5.6 M)

≥95.0% (HPLC)

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

© 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](#)