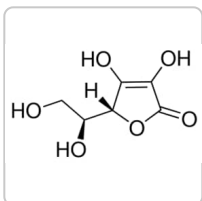


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

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

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**A0278** ▶ **Sigma-Aldrich.**

L-Ascorbic acid

★★★★★ (0)

reagent grade

Synonyme(s):

L-Threoascorbic acid, Antiscorbutic factor, Vitamin C

Empirical Formula (Hill Notation):

C₆H₈O₆Numéro CAS: **50-81-7**

Beilstein: 84272

Numéro MDL: **MFCD00064328**

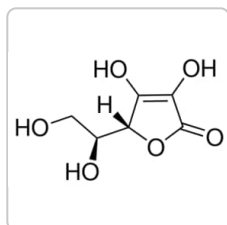
Poids moléculaire: 176.12

Numéro EC: **200-066-2**ID de substance PubChem: **24890417**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
A0278-25G	25 G	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022 Détails...	35,20 €	- + i
A0278-100G	100 G	✓ Disponible pour expédition le 03 octobre 2022 Détails...	56,70 €	- + i
A0278-500G	500 G	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	175,00 €	- + i
A0278-1KG	1 KG	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	292,00 €	- + i

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

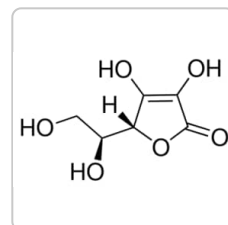
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

A92902**L-Ascorbic acid**

99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

A5960**L-Ascorbic acid**

BioXtra, ≥99.0%, crystalline

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	synthetic
Niveau de qualité	200
Qualité	reagent grade
Essai/Dosage	≥98% (with Iodine, titration)
Forme	powder

technique(s)	HPLC: suitable
Couleur	white to light yellow
pH	1.0-2.5 (25 °C, 176 g/L in water)
Pf	190-194 °C (dec.)
Solubilité	water: soluble 50 mg/mL
SMILES string	<chem>OC([C@]([C@@H](O)CO)([H])O1)=C(O)C1=O</chem>
InChI	1S/C6H8O6/c7-1-2(8)5-3(9)4(10)6(11)12-5/h2,5,7-10H,1H2/t2-,5+/m0/s1
InChI key	CIWBSHSKHKDKBQ-JLAZNSOCSA-N
Gene Information	human ... SLC23A2(9962)

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

Catégories apparentées

[Coenzymes](#)

[Vitamins](#)

DESCRIPTION

Description générale

Ascorbic Acid, also known as Vitamin C, is a six-carbon lactone produced by plants and some animal species but not by humans and other primates. It is a water-soluble vitamin.

Application

L-Ascorbic acid has been used as a standard in high performance liquid chromatography (HPLC) for quantification of L-ascorbic acid.

L-Ascorbic acid may be used as standard in assay for erythrocyte hemolysis mediated by peroxy free radicals. It may be used for the reduction of graphene oxide sheets.

Conditionnement

25, 100, 500 g in glass bottle

1 kg in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

L-Ascorbic acid is an anti-oxidant. L-Ascorbic acid (vitamin C) is important for many enzymatic reactions for maintaining prosthetic metal ions in their reduced forms (for example, Fe^{2+} , Cu^+). It protects tissues from oxidative damage by scavenging free radicals. It has mild reductive ability and nontoxic property. It is commonly employed reductant in the laboratory. Colorimetric determination of ascorbic acid in plasma using acid phosphotungstate has been reported.

L-ascorbic acid modified poly(ester urethane)s might facilitate soft tissue regeneration. It also helps in increasing iron absorption by tissues. In addition, it aids in tyrosine metabolism and microsomal drug metabolism.

Attention

May darken in storage.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 1

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)**Rechercher****Certificat d'origine**

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

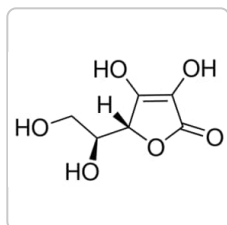
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

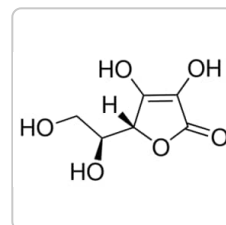
Plus De Documents

[FT-IR Condensed Phase](#)[FT-NMR Spectra](#)[Spectra - ATR-IR](#)[Spectra for FT-IR Raman](#)[Structure Search](#)[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

**A1300000****Ascorbic acid**

European Pharmacopoeia (EP) Reference Standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Supelco

47863**L-Ascorbic acid**

analytical standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Dehydrofreezing of pineapple

Ramallo LA and Mascheroni RH*Journal of Food Engineering*, 99(3), 269-275 (2010)*Jk Psc Quick Review for Medical Officers: A Useful Manual For NEET, AIIMS and PGI Md/Ms. Entrance Exams (2018)*

Synthesis and characterization of cycloaliphatic hydrophilic polyurethanes, modified with L-ascorbic acid, as materials for soft tissue regeneration

Kucinska-Lipka J, et al.*Materials Science & Engineering. C, Materials For Biological Applications*, 75(3), 671-681 (2017)

Addressing the constraints of *Tritrichomonas foetus* sample collection in remote areas: lyophilized modified Diamond's media as a substitute for liquid medium.

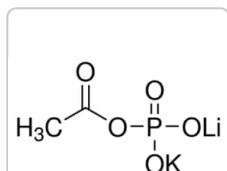
Gemma Rush et al.*Parasitology*, 146(9), 1184-1187 (2019-03-13)

Bovine trichomoniasis is a notifiable, reproductive disease of cattle caused by the parasite *Tritrichomonas foetus*. Culturing with modified Diamond's medium (MDM) is required to increase the low number of organisms received from a preputial sample, but is limited in application

Solubilities of magnesium-l-ascorbate, calcium-l-ascorbate, magnesium-l-glutamate, magnesium-d-gluconate, calcium-d-gluconate, calcium-d-heptagluconate, l-aspartic acid, and 3-nitrobenzoic acid in water

Mishelevich A and Apelblat A*The Journal of Chemical Thermodynamics*, 40(5), 897-900 (2008)[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

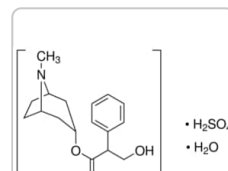
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

A0262**Lithium potassium acetyl phosphate**

high-energy phosphate donor



Sigma-Aldrich

A0257**Atropine sulfate salt monohydrate**

≥97% (TLC), crystalline

[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](#)

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](#)