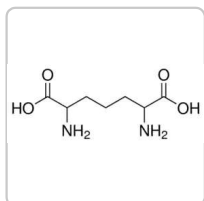




Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (1)

Documents

↓ FDS

🔍 COO/COA

📄 Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

D1377 ▶ Sigma-Aldrich.

2,6-Diaminopimelic acid

★★★★★ (0)

≥98% (TLC)

Synonyme(s):

2,6-Diaminoheptanedioic acid

Formule linéaire:

HOOCCH(NH₂)(CH₂)₃CH(NH₂)COOH

Numéro CAS: **583-93-7**

Beilstein: 1787719

Numéro MDL: **MFCD00002637**

NACRES: NA.26

Poids moléculaire: 190.20

Numéro EC: **209-524-6**

ID de substance PubChem: **24893417**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
D1377-5G	5 G	✓ Only 5 left in stock (more on the way) Détails...	367,00 €	- + i
D1377-10G	10 G	✓ Only 4 left in stock (more on the way) Détails...	685,00 €	- + i

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	≥98% (TLC)
Forme	powder
technique(s)	thin layer chromatography (TLC): suitable
Couleur	white to off-white
Pf	~295 °C (dec.) (lit.)
application(s)	peptide synthesis
SMILES string	<chem>NC(CCCC(N)C(O)=O)C(O)=O</chem>
InChI	1S/C7H14N2O4/c8-4(6(10)11)2-1-3-5(9)7(12)13/h4-5H,1-3,8-9H2,(H,10,11)(H,12,13)
InChI key	GMKMEZVLHJARHF-UHFFFAOYSA-N

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

Catégories apparentées

[Amino Acids](#)

[Amino Acids, Resins & Reagents for Peptide Synthesis](#)

DESCRIPTION

Description générale

2,6-Diaminopimelic acid is produced in bacteria and is a component of cell wall. It is also synthesized by higher plants.

Application

2,6-Diaminopimelic acid (DAP) has been used:

- as a supplement in glucose minimal media for screening *Bacillus subtilis*(44)
- as a component of lysogeny broth (LB) agar for screening *E coli* transformants(45)
- as a standard in thin layer chromatography for the characterization of DAP isoforms from *Streptomyces* strains(46)

Actions biochimiques/physiologiques

2,6-Diaminopimelic acid is essential for microbial metabolism and is a potential marker for quantification of microbial proteins. It is a sensitive and reliable marker and is majorly quantified using gradient high-performance liquid chromatography (HPLC).

Autres remarques

Mixture of LL-, DD- and meso-isomers.

Tandem Mass Spectrometry data independently generated by Scripps Center for Metabolomics is available to view or download in PDF. [D1377.pdf](#) Tested metabolites are featured on Scripps Center for Metabolomics METLIN Metabolite Database. To learn more, visit [sigma.com/metlin](https://www.sigmaaldrich.com/FR/fr/product/sigma/d1377).

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07

Mention d'avertissement

Warning

Mentions de danger

H315 - H319 - H335

Conseils de prudence

P261 - P264 - P271 - P280 -
P302 + P352 - P305 + P351 +
P338

Classification des risques

Eye Irrit. 2 - Skin Irrit. 2 -
STOT SE 3

Organes cibles

Respiratory system

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

dust mask type N95 (US),
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](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Determination of 2, 6-diaminopimelic acid in bacteria, ruminal and duodenal digesta using HPLC with fluorescence or UV detection

Czauderna M and Kowalczyk J

Journal of Animal and feed sciences, 8(5), 273-288 (1999)

Construction and Analysis of Two Genome-Scale Deletion Libraries for *Bacillus subtilis*

Byoung-MoKoo

Cell Systems, 4, 291-305 (2017)

The Structure and Function of the Membranes and Surfaces of Cells, 22, 77-77 (1963)

2, 6-Diaminopimelic acid (DAPA) in microbial protein quantification of heifers fed different forage sources

Couto Filho CCC, et al.

Revista Brasileira de Zootecnia, 44(5), 180-186 (2015)

Effect of dietary fiber and starch on fecal composition in preschool children consuming maize, amaranth, or cassava flours.

B R Hamaker et al.

Journal of pediatric gastroenterology and nutrition, 13(1), 59-66 (1991-07-01)

Metabolic balance studies were carried out in young children fed diets based on maize, amaranth, or cassava flours and in corresponding casein controls. Dietary fiber intakes were 22.2, 20.5, and 9.0 g/day for the maize, amaranth, and cassava groups, respectively.

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

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](#)