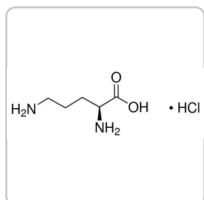


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(6\)](#)

Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**O2375** ▶ **Sigma-Aldrich.**

L-Ornithine monohydrochloride

★★★★★ (0)

≥99%

Synonyme(s):

(S)-2,5-Diaminopentanoic acid monohydrochloride

Empirical Formula (Hill Notation):

C₅H₁₂N₂O₂ · HClNuméro CAS: **3184-13-2**

Beilstein: 3625847

Numéro MDL: **MFCD00064562**

NACRES: NA.26

Poids moléculaire: 168.62

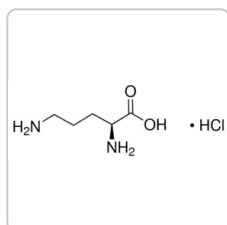
Numéro EC: **221-678-6**ID de substance PubChem: **24897960**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
O2375-10MG	10 MG	✓ Only 4 left in stock (more on the way) Détails...	34,40 €	- + 
O2375-25G	25 G	✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 Détails...	43,90 €	- + 
O2375-5G	5 G	✓ Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	46,00 €	- + 
O2375-100G	100 G	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	113,00 €	- + 

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
O2375-1KG	1 KG	 Only 5 left in stock (more on the way)	Détails... 959,00 €	- + 

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

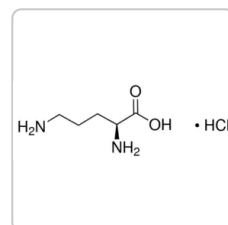
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

W419001**L-Ornithine hydrochloride**

99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

O6503**L-Ornithine monohydrochloride**

BioReagent, suitable for cell culture, ≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité 200

Essai/Dosage ≥99%

Forme	powder
Impuretés	ammonia and citrulline, essentially free
Couleur	white
application(s)	cell analysis
SMILES string	<chem>Cl.NCCCC[C@H](N)C(O)=O</chem>
InChI	1S/C5H12N2O2.ClH/c6-3-1-2-4(7)5(8)9;/h4H,1-3,6-7H2,(H,8,9);1H/t4-;/m0./s1
InChI key	GGTYBZJRPHEQDG-WCCKRBBISA-N

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

Catégories apparentées

[Amino Acids](#)

DESCRIPTION

Application

L-Ornithine monohydrochloride has been used to study the blocking effect of L-ornithine on the transport system that carries L-arginine for the overproduction of nitric oxide during lipopolysaccharide induced endotoxemia in rat model. It has also been used in decarboxylation test of amino acids.

Conditionnement

10 mg in glass bottle

5, 25, 100 g in poly bottle

1 kg in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

L-Ornithine is a product of arginase degradation and plays an important role in ammonia metabolism via the urea cycle. In mammals, ornithine serves as a precursor for polyamines and proline biosynthesis. Spermine synthesized from ornithine, is an abundant polyamine observed in tumors such as breast carcinomas. Administration of L-ornithine is known to improve subjective index of sleep quality. L-ornithine reduces the cortisol/DHEA-S (dehydroepiandrosterone) ratio, that is associated with stress. In mice, L-ornithine is found to affect the levels of plasma growth hormone, corticosterone and melatonin levels in mice.

Autres remarques

Product of arginine degradation by arginase

Tandem Mass Spectrometry data independently generated by Scripps Center for Metabolomics is available to view or download in PDF. [O2375.pdf](#) Tested metabolites are featured on Scripps Center for Metabolomics METLIN Metabolite Database. To learn more, visit sigma.com/metlin.

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

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

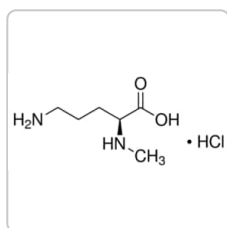
Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

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

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

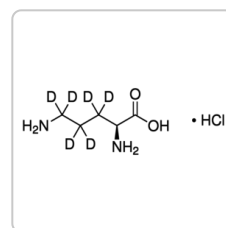


Sigma-Aldrich

18726

N α -Methyl-L-ornithine monohydrochloride
≥98% (TLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

749443

L-Ornithine-3,3,4,4,5,5-d₆ hydrochloride
≥98 atom % D, ≥98% (CP)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Identification of bacteria potentially producing biogenic amines isolated from Venezuelan white cheese

Alba Lorena BENAVIDES Sierra

Revista Brasileira de Farmacognosia (2016)

L-Ornithine affects peripheral clock gene expression in mice

Takafumi Fukuda

Scientific Reports (2016)

THE EFFECT OF L-ORNITHINE ON THE INNER EAR OF RATS IN THE LIPOPOLYSACCHARIDE INDUCED ENDOTOXEMIA MODEL

Keal Gorur

Kulak Burun bo?az Ihtisas Dergisi : KBB = Journal of Ear, Nose, and Throat (2018)

Arginase Activity in Human Breast Cancer Cell Lines: N^ω-Hydroxy-L-arginine Selectively Inhibits Cell Proliferation and Induces Apoptosis in MDA-MB-468 Cells

Rajan Singh

Cancer Research, 60(12) (2000)

Interorgan metabolism of ornithine phenylacetate (OP)--a novel strategy for treatment of hyperammonemia.

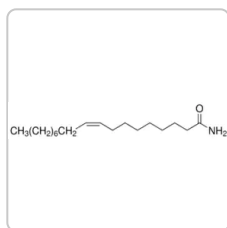
Sherry Dadsetan et al.

Biochemical pharmacology, 85(1), 115-123 (2012-10-30)

Combined administration of ornithine and phenylacetate (OP) is proposed as a novel treatment of hyperammonemia and hepatic encephalopathy. Ornithine is believed to increase ammonia fixation into glutamine in muscle tissue and glutamine is subsequently thought to react with phenylacetate forming

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



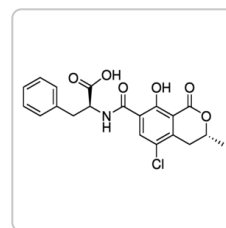
Sigma-Aldrich

O2136

Oleamide

≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

O1877

Ochratoxin A

from *Petromyces albertensis*, ≥98% (HPLC)

[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