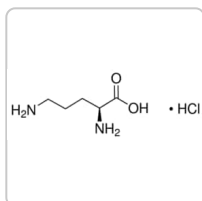


Brighten up your lab coat!

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


[GET YOURS HERE](#)

[Toutes les photos \(3\)](#)

Documents



FDS



COO/COA



Fiche des caractéristiques

Plus de documents »

O6503 ▶ **Sigma-Aldrich.**

L-Ornithine monohydrochloride

★★★★★ (0)

BioReagent, suitable for cell culture, ≥99%

Synonyme(s):

(S)-2,5-Diaminopentanoic acid monohydrochloride

Empirical Formula (Hill Notation):

C₅H₁₂N₂O₂ · HCl

Numéro CAS:

3184-13-2

Poids moléculaire:

168.62

Beilstein:

3625847

Numéro EC:

221-678-6

Numéro MDL:

MFCD00064562

ID de substance PubChem:

24898036

NACRES:

NA.75

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
O6503-25G	25 G	Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	60,60 €	- +
O6503-100G	100 G	Only 4 left in stock (more on the way) Détails...	208,00 €	- +

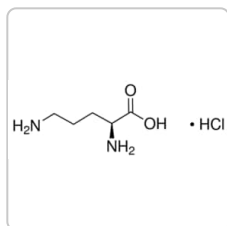
[Demander une commande en gros](#)
[Ajouter au panier](#)

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](#)

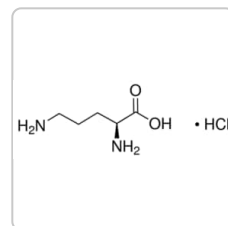
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

O2375**L-Ornithine monohydrochloride**

≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

W419001**L-Ornithine hydrochloride**

99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique microbial

Niveau de qualité 200

Gamme de produits BioReagent

Essai/Dosage ≥99%

Forme powder

Conditionnement pkg of 100 g

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



Impuretés	ammonia and citrulline, essentially free
Solubilité	H ₂ O: soluble 50 mg/mL, clear, colorless to very faintly yellow
SMILES string	Cl.NCCCC[C@H](N)C(O)=O
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

Attachment Factors

DESCRIPTION

Description générale

L-Ornithine is the functional metabolite of L-arginine.

L-Ornithine is an amino acid that is not coded for by the genetic code. It is formed during the decomposition of arginine by arginase and participates in the urea cycle. Ornithine is the starting point for the formation of a family of polyamines that include spermine, spermidine and putrescine.

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



- as a supplement in Dulbecco's modified eagle medium (DMEM) for cell growth assays
- as a component in the standard medium for primary human hepatocytes (PHH) culture
- as a creatine synthesis inhibitor

Conditionnement

25, 100 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

L-ornithine acts as a precursor for polyamines. It may modulate the intake of food as an acute satiety signal in the neonatal chick brain.

L-Ornithine is used as a media supplement to support the biosynthesis of polyamines.

Autres remarques

Product of arginine degradation by arginase

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

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



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

Brighten up your lab coat!

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



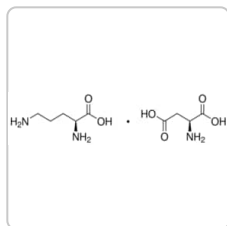
GET YOURS HERE



Structure Search

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

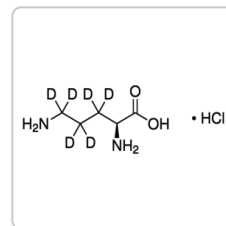


Sigma-Aldrich

O7125

L-Ornithine L-aspartate salt
powder

[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

L-Ornithine is a potential acute satiety signal in the brain of neonatal chicks

Tran PV, et al.

Physiology & Behavior, 155, 141-148 (2016)

Arginine

Profiles of Drug Substances, Excipients, and Related Methodology, 27, 1-32 (2001)

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



Arginase 2 suppresses renal carcinoma progression via biosynthetic cofactor pyridoxal phosphate depletion and increased polyamine toxicity

Ochocki JD, et al.

Cell Metabolism, 27(6), 1263-1280 (2018)

Polyamines and their derivatives as modulators in growth and differentiation.

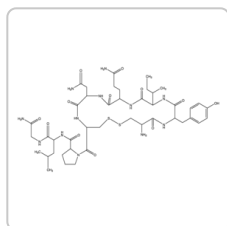
Z N Canellakis et al.

The Yale journal of biology and medicine, 62(5), 481-491 (1989-09-01)

The polyamines and their derivatives are essential for life in eukaryotic and most prokaryotic cells, but their exact role in preserving cell function is not clear. These polyamines provide endogenous cations and thus participate in regulation of the intracellular pH;

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



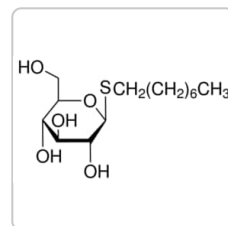
Sigma-Aldrich

O6379

Oxytocin acetate salt hydrate

≥97% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

O6004

Octyl β-D-1-thioglucopyranoside

≥98.0% (GC)

[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](#)[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](#)

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



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](#)