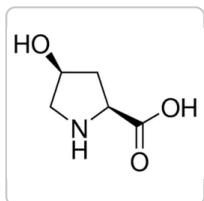


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (1)

Documents

↓ FDS

🔍 COO/COA

📄 Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

H1637 ▶ Sigma-Aldrich.

cis-4-Hydroxy-L-proline

★★★★★ (0)

collagen synthesis inhibitor

Synonyme(s):

(2S,4S)-(-)-4-Hydroxy-2-pyrrolidinecarboxylic acid, CHP

Empirical Formula (Hill Notation):

C₅H₉NO₃

Numéro CAS: **618-27-9**

Poids moléculaire: 131.13

Beilstein: 81440

Numéro EC: **210-542-1**

Numéro MDL: **MFCD00064319**

eC₁@ss: 32160406

ID de substance PubChem: **24895470**

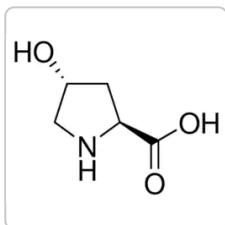
NACRES: NA.26

Référence	Conditionnement	Disponibilité		Prix	Quantité
H1637-50MG	50 MG	✓ Only 6 left in stock (more on the way)	Détails...	109,00 €	− +
H1637-250MG	250 MG	✓ Only 2 left in stock (more on the way)	Détails...	356,00 €	− +
H1637-1G	1 G	✓ Only 2 left in stock (more on the way)	Détails...	1210,00 €	− +

Demander une commande en gros

Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS



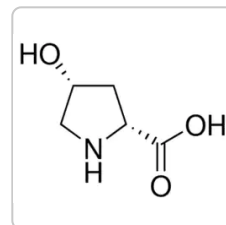
Sigma-Aldrich

H54409

trans-4-Hydroxy-L-proline

≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

H5877

cis-4-Hydroxy-D-proline

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	100
Essai/Dosage	≥98% (TLC)
Forme	powder
technique(s)	ligand binding assay: suitable
Couleur	white to faint yellow
Pf	257 °C (dec.) (lit.)

application(s)	peptide synthesis
SMILES string	<chem>O[C@@H]1CN[C@@H](C1)C(O)=O</chem>
InChI	1S/C5H9NO3/c7-3-1-4(5(8)9)6-2-3/h3-4,6-7H,1-2H2,(H,8,9)/t3-4-/m0/s1
InChI key	PMMYEEVYMWASQN-IMJSIDKUSA-N

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

Catégories apparentées

[Amino Acids](#)

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

DESCRIPTION

Application

cis-4-Hydroxy-L-proline (CHP) is a proline analog that inhibits collagen synthesis and has been used as an anticancer compound. CHP blocked myotube formation and expression of sarcomeric myosin heavy chain in C2C12 murine skeletal muscle cells. CHP inhibited proliferation of murine Panc02 pancreatic carcinoma cell line and rat pancreatic carcinoma cell line DSL6A.

Actions biochimiques/physiologiques

cis-4-Hydroxy-L-proline (CHP) and its derivatives may have anticancer activity. *cis*-4-Hydroxy-L-proline and other hydroxyl-L-prolines are important intermediates for chiral synthesis of potential drugs.

Autres remarques

Constituent of *Amanita* sp. peptide toxins but not of animal proteins like collagen.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage	WGK	Flash Point(F)	Point d'éclair C
13 - Non Combustible Solids	WGK 3	Not applicable	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](#)

[FT-NMR Spectra](#)

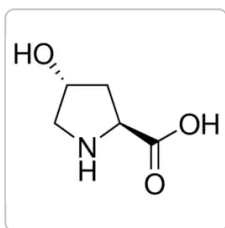
[Spectra - ATR-IR](#)

[Spectra for FT-IR Raman](#)

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



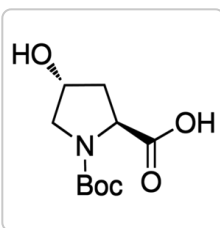
Supelco

PHR1939

Hydroxyproline

Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

15544

Boc-Hyp-OH

≥98.0% (TLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Cis-hydroxyproline-induced inhibition of pancreatic cancer cell growth is mediated by endoplasmic reticulum stress.

Christoph Mueller et al.

World journal of gastroenterology, 12(10), 1569-1576 (2006-03-30)

To investigate the biological effects of cis-hydroxyproline (CHP) on the rat pancreatic carcinoma cell line DSL6A, and to examine the underlying molecular mechanisms. The effect of CHP on DSL6A cell proliferation was assessed by using BrdU incorporation. The expression of

Anticancer drug cis-4-hydroxy-L-proline: Correlation of preclinical toxicology with clinical parameters of liver function.

Heather Dickens et al.

Molecular medicine reports, 1(4), 459-464 (2008-07-01)

cis-4-Hydroxy-L-proline (CHP) is being clinically evaluated as an anticancer drug. Since this compound targets the production of L-proline-rich proteins and critical L-proline residues, its impact on long-term cultures of human hepatocytes and toxicity in rats was studied to investigate possible

Characterization of novel 2-oxoglutarate dependent dioxygenases converting L-proline to cis-4-hydroxy-L-proline.

Ryotaro Hara et al.

Biochemical and biophysical research communications, 379(4), 882-886 (2009-01-10)

Hydroxyprolines are valuable chiral building blocks for organic synthesis of pharmaceuticals. Several microorganisms producing L-proline trans-4- and cis-3-hydroxylase were discovered and these enzymes were applied to the industrial production of trans-4- and cis-3-hydroxy-L-proline, respectively. Meanwhile, other hydroxyproline isomers, cis-4- and

cis-Hydroxyproline-mediated pancreatic carcinoma growth inhibition in mice.

Dietrich Sturm et al.

International journal of colorectal disease, 25(8), 921-929 (2010-04-21)

This study addressed the question of whether the collagen metabolism modulator cis-4-Hydroxy-L-proline (CHP) is applicable for potential use as a therapeutic inhibitor of pancreatic carcinoma cell growth. Cell proliferation, as well as quantification of apoptosis of murine Panc02 cells, was

Transport of pharmacologically active proline derivatives by the human proton-coupled amino acid transporter hPAT1.

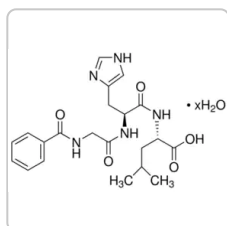
Linda Metzner et al.

The Journal of pharmacology and experimental therapeutics, 309(1), 28-35 (2004-01-14)

Several proline derivatives such as L-azetidine-2-carboxylic acid, cis-4-hydroxy-L-proline, and 3,4-dehydro-DL-proline prevent procollagen from folding into a stable triple-helical conformation, thereby reducing excessive deposition of collagen in fibrotic processes and the growth of tumors. This study was performed to investigate whether

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

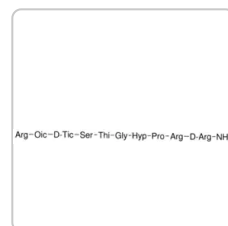


Sigma-Aldrich

H1635

N-Hippuryl-His-Leu hydrate
powder, ≥98% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

H157

HOE 140
≥94%

[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

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](#)