[Toutes les photos \(2\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**C9625** ▶ **Sigma-Aldrich.**

L-Carnosine

★★★★★ (0)

~99%, crystalline

Synonyme(s):

β-Alanyl-L-histidine

Empirical Formula (Hill Notation):

C₉H₁₄N₄O₃Numéro CAS: **305-84-0**

Beilstein: 87671

Numéro MDL: **MFCD00005207**

NACRES: NA.26

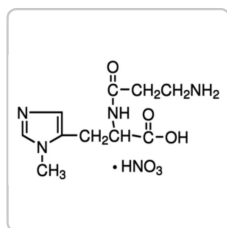
Poids moléculaire: 226.23

Numéro EC: **206-169-9**ID de substance PubChem: **24893178**

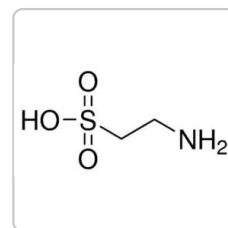
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
C9625-10MG	10 MG	✓ Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	32,30 €	- + i
C9625-5G	5 G	✓ Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	214,00 €	- + i
C9625-25G	25 G	✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 Détails...	907,00 €	- + i
C9625-100G	100 G	✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 Détails...	3040,00 €	- + i

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

A1131**L-Anserine nitrate salt**
hydroxyl radical scavenger[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

T0625**Taurine**
≥99%[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Essai/Dosage	~99%
Niveau de qualité	200
Forme	crystalline
Couleur	white to off-white
Pf	253 °C (dec.) (lit.)

application(s)	cell analysis
Temp. de stockage	-20°C
SMILES string	<chem>NCCC(=O)N[C@@H](Cc1c[nH]cn1)C(O)=O</chem>
InChI	1S/C9H14N4O3/c10-2-1-8(14)13-7(9(15)16)3-6-4-11-5-12-6/h4-5,7H,1-3,10H2,(H,11,12)(H,13,14)(H,15,16)/t7-/m0/s1
InChI key	CQOVPNPJLQNMDC-ZETCQYMHSA-N
Gene Information	human ... CA1(759) , CA2(760)

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

Catégories apparentées

[Amino Acids](#)

DESCRIPTION

Amino Acid Sequence

Ala-His

Application

L-Carnosine has been used to study its effects as an antioxidant on meat quality of pigs. It has also been used to study its effects on brain injury in a rat intracerebral hemorrhage model.

Conditionnement

10 mg in poly bottle

5, 25, 100 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

L-Carnosine is a dipeptide found at millimolar concentration in brain, muscle and the lens of the eye. In model systems it is a potent antioxidant that scavenges oxygen free radicals and transition metal ions. It blocks protein-protein and protein-DNA cross-links induced by hypochlorite anions and toxic aldehydes such as acetaldehyde, formaldehyde, and malondialdehyde, the primary product of lipid peroxidation. It also inhibits nonenzymatic protein glycation induced by aldose and ketose reducing sugars and inhibits the formation of toxic advanced glycation end products (AGE). These activities make it of interest in studies of aging, atherosclerosis, Alzheimer's disease, and the secondary effects of diabetes.

Dipeptide with potent antioxidant and antiglycation activity; blocks nonenzymatic glycosylation and protein cross-linking induced by reactive aldehydes.

Autres remarques

Tandem Mass Spectrometry data independently generated by Scripps Center for Metabolomics is available to view or download in PDF. [C9625.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 2

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

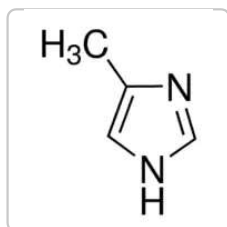
Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

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

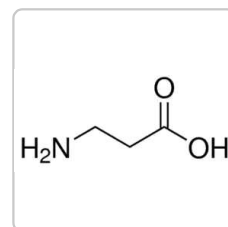
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Supelco

04535**4(5)-Methylimidazole**

analytical standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

A9920**β-Alanine**

BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Effects of carnosine on contractile apparatus Ca^{2+} sensitivity and sarcoplasmic reticulum Ca^{2+} release in human skeletal muscle fibers.

T L Dutka et al.*Journal of applied physiology (Bethesda, Md. : 1985), 112(5), 728-736 (2011-12-17)*

There is considerable interest in potential ergogenic and therapeutic effects of increasing skeletal muscle carnosine content, although its effects on excitation-contraction (EC) coupling in human muscle have not been defined. Consequently, we sought to characterize what effects carnosine, at levels

Carnosine Attenuates Brain Oxidative Stress and Apoptosis After Intracerebral Hemorrhage in Rats

Bao-Liang

Neurochemical Research (2017)

The Expression of Carnosine and Its Effect on the Antioxidant Capacity of Longissimus dorsi Muscle in Finishing Pigs Exposed to Constant Heat Stress

Peige Yang

Asian-Australasian Journal of Animal Sciences, 27(12), 1763-1772 (2014)

Carnosine inhibits A β (42) aggregation by perturbing the H-bond network in and around the central hydrophobic cluster.

Francesco Attanasio et al.

Chembiochem : a European journal of chemical biology, 14(5), 583-592 (2013-02-27)

Aggregation of the amyloid- β peptide (A β) into fibrillar structures is a hallmark of Alzheimer's disease. Thus, preventing self-assembly of the A β peptide is an attractive therapeutic strategy. Here, we used experimental techniques and atomistic simulations to investigate the influence of

Physiology and pathophysiology of carnosine.

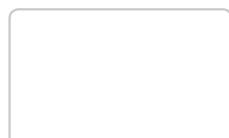
Alexander A Boldyrev et al.

Physiological reviews, 93(4), 1803-1845 (2013-10-19)

Carnosine (β -alanyl-L-histidine) was discovered in 1900 as an abundant non-protein nitrogen-containing compound of meat. The dipeptide is not only found in skeletal muscle, but also in other excitable tissues. Most animals, except humans, also possess a methylated variant of carnosine

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

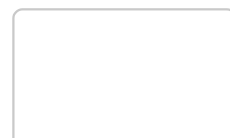
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

C9658

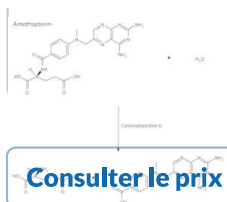
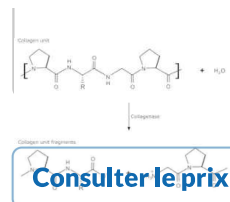
Carboxypeptidase G from *Pseudomonas* sp.



Sigma-Aldrich

C9697

Collagenase from *Clostridium histolyticum*

lyophilized powder, ≥ 3 units/mg protein[Consulter le prix et la disponibilité](#)lyophilized powder (from 0.2 μm filtered solution), suitable for cell culture[Consulter le prix et la disponibilité](#)

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](#)