[Toutes les photos \(1\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[Plus de documents »](#)**93851** ▶ **Sigma-Aldrich.**

DL-o-Tyrosine

★★★★★ (0)

≥96.0% (NT)

Synonyme(s):

(±)-2-Amino-3-(2-hydroxyphenyl)propionic acid, 3-(2-Hydroxyphenyl)-DL-alanine

Empirical Formula (Hill Notation):

C₉H₁₁NO₃Numéro CAS: **2370-61-8**

Poids moléculaire: 181.19

Beilstein: 2805789

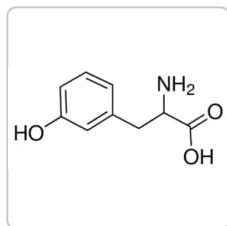
Numéro EC: **219-134-8**Numéro MDL: **MFC000021725**ID de substance PubChem: **329770279**

NACRES: NA.26

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
93851-100MG	100 MG	Disponible pour expédition le 03 octobre 2022 Détails...	125,00 €	— +

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

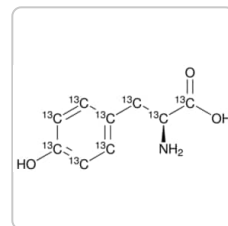
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

T3629

DL-*m*-Tyrosine
crystalline

[Consulter le prix et la disponibilité](#)


Sigma-Aldrich

492868

L-Tyrosine-¹³C₉

98 atom % ¹³C, 95% (CP)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Essai/Dosage $\geq 96.0\%$ (NT)

Forme powder

technique(s) HPLC: suitable

Couleur white to faint brown

Pf $\sim 260^\circ\text{C}$ (dec.)

application(s) peptide synthesis

SMILES string NC(Cc1ccccc1O)C(=O)O

InChI 1S/C9H11NO3/c10-7(9(12)13)5-6-3-1-2-4-8(6)11/h1-4,7,11H,5,10H2,(H,12,13)

InChI key

WRFPVMFCRNYQNR-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

Actions biochimiques/physiologiques

ortho-Tyrosine (o-Tyrosine), an isomer of standard p-tyrosine, is a phenylalanine oxidation product used as an amino acid oxidation stress marker in analytical procedures such as HPLC and LC-ESI-MS/MS.

Autres remarques

Tandem Mass Spectrometry data independently generated by Scripps Center for Metabolomics is available to view or download in PDF. [93851.pdf](#) Tested metabolites are featured on Scripps Center for Metabolomics METLIN Metabolite Database. To learn more, visit sigma.com/metlin.

PRODUITS APPARENTÉS

Application

G004537

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07

Mention d'avertissement

Warning

Mentions de danger

H315 - H319 - H335

Conseils de prudence

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

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

Comment saisir un numéro de lot (COO)

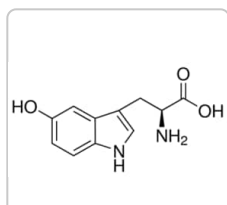
Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

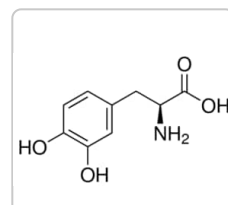


Sigma-Aldrich

H9772

5-Hydroxy-L-tryptophan

powder



Sigma-Aldrich

D9628

3,4-Dihydroxy-L-phenylalanine

≥98% (TLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Proteins containing oxidized amino acids induce apoptosis in human monocytes.

Rachael A Dunlop et al.

The Biochemical journal, 435(1), 207-216 (2011-01-08)

Cellular deposits of oxidized and aggregated proteins are hallmarks of a variety of age-related disorders, but whether such proteins contribute to pathology is not well understood. We previously reported that oxidized proteins form lipofuscin/ceroid-like bodies with a lysosomal-type distribution and

Carvedilol inhibits reactive oxygen species generation by leukocytes and oxidative damage to amino acids.

P Dandona et al.

Circulation, 101(2), 122-124 (2000-01-19)

The purpose of this study was to test whether carvedilol has an antioxidant effect in humans in vivo. We administered 3.125 mg of carvedilol twice daily to normal subjects for 1 week. ROS generation by polymorphonuclear leukocytes and mononuclear cells

Measurement of o- and m-tyrosine as markers of oxidative damage in motor neuron disease.

A Poljak et al.

Redox report : communications in free radical research, 5(2-3), 137-140 (2000-08-12)

Effect of triiodothyronine on reactive oxygen species generation by leukocytes, indices of oxidative damage, and antioxidant reserve.

CH Magsino et al.

Metabolism: clinical and experimental, 49(6), 799-803 (2000-07-06)

We have examined the effect of short-term triiodothyronine (T3) administration on reactive oxygen species (ROS) generation by leukocytes in 9 euthyroid subjects. At a dose of 60 microg/d orally for 7 days, T3 induced a significant increase in ROS generation

Urinary ortho-tyrosine excretion in diabetes mellitus and renal failure: evidence for hydroxyl radical production.

Gergő A Molnár et al.

Kidney international, 68(5), 2281-2287 (2005-10-14)

Phenylalanine is converted to para- and ortho-tyrosine by hydroxyl free radical, or to para-tyrosine by the phenylalanine hydroxylase enzyme. The aim of this study was to measure para- and ortho-tyrosine in the urine and plasma of patients with chronic renal

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

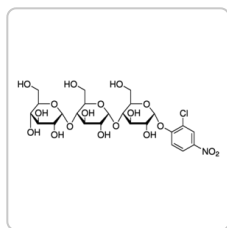
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Chromatograms

HPLC Analysis of o-Tyrosine Enantiomers on Astec® CHIROBIOTIC® T

application for HPLC

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

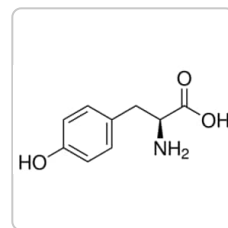


Sigma-Aldrich

93834

2-Chloro-4-nitrophenyl-α-D-maltotrioside

≥96.0% (HPLC)



Sigma-Aldrich

93829

L-Tyrosine

BioUltra, ≥99.0% (NT)

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](#)