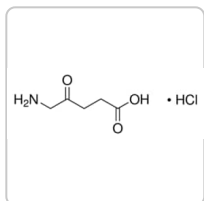


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (1)

Documents



FDS



COO/COA

Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

08339 ► Sigma-Aldrich.

5-Aminolevulinic acid hydrochloride

★★★★★ (0)

≥97.0% (AT)

Synonyme(s):

δ-Aminolevulinic acid hydrochloride, 5-Amino-4-oxopentanoic acid hydrochloride, 5-Aminolaevulinic acid hydrochloride, ALA

Formule linéaire:

NH₂CH₂C(O)CH₂CH₂COOH · HCl

Numéro CAS: 5451-09-2

Poids moléculaire: 167.59

Beilstein: 3690651

Numéro EC: 226-679-5

Numéro MDL: MFCD00012869

ID de substance PubChem: 329748570

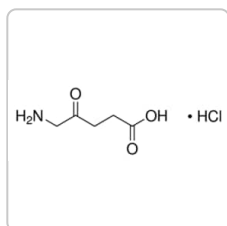
NACRES: NA.26

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
08339-1G	1 G	Disponible pour expédition le 03 octobre 2022 Détails...	120,00 €	– +
08339-5G	5 G	Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	417,00 €	– +

Demander une commande en gros

Ajouter au panier

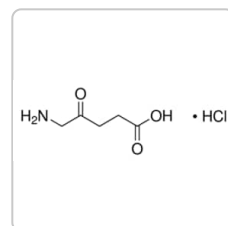
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

A7793**5-Aminolevulinic acid hydrochloride**

BioReagent, suitable for cell culture, powder, ≥98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

A3785**5-Aminolevulinic acid hydrochloride**

≥98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	≥97.0% (AT)
Forme	powder or crystals
Impuretés	≤2% water
Couleur	white to faint yellow
Pf	~150 °C (dec.)
application(s)	peptide synthesis

Temp. de stockage	2-8°C
SMILES string	<chem>Cl[H].NCC(=O)CCC(O)=O</chem>
InChI	1S/C5H9NO3.ClH/c6-3-4(7)1-2-5(8)9;/h1-3,6H2,(H,8,9);1H
InChI key	ZLHFONARZHCSET-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

Application

5-Aminolevulinic acid hydrochloride has been used as a supplement for culturing *Escherichia coli* cells for heme biosynthesis.

Actions biochimiques/physiologiques

5-Aminolevulinic acid (5-ALA) may interact with several transporters such as glutamate, γ -aminobutyric acid (GABA), di-, tri-peptides, and organic transporters in the blood-brain barrier. It may also act as a precursor for the synthesis of porphyrins in chlorophyll and hemes. 5-ALA exhibits plant growth regulator activities.

Intermediate in heme biosynthesis.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

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

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

Comment saisir un numéro de lot (COO)

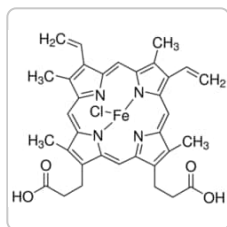
Rechercher

Plus De Documents

Structure Search

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



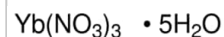
Sigma-Aldrich

51280

Hemin

BioXtra, from Porcine, ≥96.0% (HPLC)

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

209147

Ytterbium(III) nitrate pentahydrate

99.9% trace metals basis

Consulter le prix et la disponibilité

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

5-Aminolevulinic acid and the blood-brain barrier-A review

Novotny A, et al.

Medical Laser Application, 18(1), 36-40 (2003)

Physiological and metabolic effects of 5-aminolevulinic acid for mitigating salinity stress in creeping bentgrass.

Zhimin Yang et al.

PloS one, 9(12), e116283-e116283 (2015-01-01)

The objectives of this study were to determine whether foliar application of a chlorophyll precursor, 5-aminolevulinic acid (ALA), could mitigate salinity stress damages in perennial grass species by regulating photosynthetic activities, ion content, antioxidant metabolism, or metabolite accumulation. A salinity-sensitive

Daylight photodynamic therapy for actinic keratoses: a randomized double-blinded nonsponsored prospective study comparing 5-aminolaevulinic acid nanoemulsion (BF-200) with methyl-5-aminolaevulinate.

N Neittaanmäki-Perttu et al.

The British journal of dermatology, 171(5), 1172-1180 (2014-08-12)

Daylight-mediated photodynamic therapy (DL-PDT) using methyl-5-aminolaevulinate (MAL) is effective for thin, grade I, actinic keratoses (AK). There are no published studies of other photosensitizers used in DL-PDT. To compare the efficacy and adverse effects of 5-aminolaevulinic acid nanoemulsion (BF-200 ALA)

Photodynamic therapy using a novel irradiation source, LED lamp, is similarly effective to photodynamic therapy using diode laser or metal-halide lamp on DMBA- and TPA-induced mouse skin papillomas.

Hidetoshi Takahashi et al.

The Journal of dermatology, 41(8), 729-731 (2014-08-08)

Photodynamic therapy (PDT) is useful for superficial skin tumors such as actinic keratosis and Bowen disease. Although PDT is non-surgical and easily-performed treatment modality, irradiation apparatus is large and expensive. Using 7, 12-dimethylbenz[a]anthracene (DMBA) and 12-o-tetradecanoylphorbol-13-acetate (TPA)-induced mouse skin papilloma

Current experience in testing mitochondrial nutrients in disorders featuring oxidative stress and mitochondrial dysfunction: rational design of chemoprevention trials.

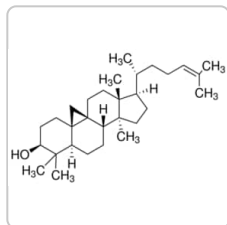
Giovanni Pagano et al.

International journal of molecular sciences, 15(11), 20169-20208 (2014-11-08)

An extensive number of pathologies are associated with mitochondrial dysfunction (MDF) and oxidative stress (OS). Thus, mitochondrial cofactors termed "mitochondrial nutrients" (MN), such as α -lipoic acid (ALA), Coenzyme Q10 (CoQ10), and L-carnitine (CARN) (or its derivatives) have been tested in

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

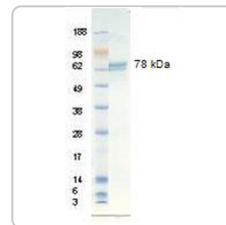
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

08172**Cycloartenol**

≥90% (GC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

08-126**Vitronectin, human recombinant**[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..

[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