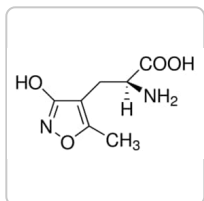


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

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

Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**A0326** ▶ **Sigma-Aldrich.****(S)-AMPA**

★★★★★ (0)

≥98%

Synonyme(s):

(S)-α-Amino-3-hydroxy-5-methylisoxazole-4-propionic acid

Empirical Formula (Hill Notation):

C₇H₁₀N₂O₄

Numéro CAS:

83643-88-3

Poids moléculaire:

186.17

Numéro MDL:

MFCD00672630

ID de substance PubChem:

24890421

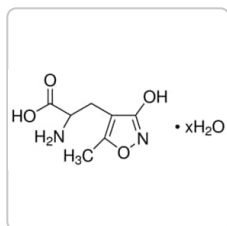
NACRES:

NA.77

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
A0326-1MG	1 MG	✓ Only 4 left in stock (more on the way) Détails...	230,00 €	- + 
A0326-5MG	5 MG	✓ Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	838,00 €	- + 

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

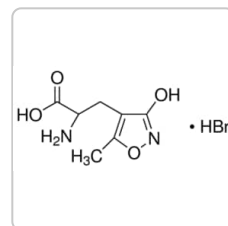
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

A6816**(±)-AMPA**

solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

A9111**(±)-AMPA hydrobromide**

≥98% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité 100

Essai/Dosage ≥98%

Forme powder

SMILES string Cc1onc(O)c1C[C@H](N)C(=O)O

InChI 1S/C7H10N2O4/c1-3-4(6(10)9-13-3)2-5(8)7(11)12/h5H,2,8H2,1H3,(H,9,10)(H,11,12)/t5-m/s1

InChI key UUDAMDVQRQNNHZ-YFKPBYRVSA-N

Gene Informationhuman ... [GRIA1\(2890\)](#) , [GRIA2\(2891\)](#) , [GRIA4\(2893\)](#) , [GRIK1\(2897\)](#)mouse ... [Gria1\(14799\)](#)rat ... [Gria1\(50592\)](#) , [Gria2\(29627\)](#) , [Gria3\(29628\)](#) , [Gria4\(29629\)](#) , [Grik1\(29559\)](#) , [Grik2\(54257\)](#) , [Grik4\(24406\)](#) , [Grin2a\(24409\)](#) , [Grin2b\(24410\)](#) , [Grm6\(24419\)](#)

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

DESCRIPTION

Description générale

AMPA (α -amino-3-hydroxy-5-methyl-4-isoxazolepropionic acid) activates excitatory postsynaptic currents (EPSC).

Application

(S)-AMPA has also been used to activate rostromedial tegmental nucleus (RMTg), to study aversive conditioning in relation with cocaine-induced avoidance behaviors in mice.

(S)-AMPA has been used to selectively eliminate the neural cochlear component of adult barn owls by destroying afferent synapses.

Actions biochimiques/physiologiques

Active enantiomer of (RS)-AMPA zwitterion. Potent agonist at the AMPA subclass of ionotropic glutamate receptors.

Caractéristiques et avantages

This compound is a featured product for Neuroscience research. [Click here](#) to discover more featured Neuroscience products. Learn more about bioactive small molecules for other areas of research at sigma.com/discover-bsm.

This compound is featured on the [Glutamate Receptors \(Ion Channel Family\)](#) page of the Handbook of Receptor Classification and Signal Transduction. To browse other handbook pages, [click here](#).

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non 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

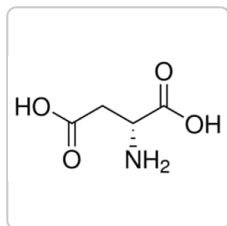
e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COA)**Rechercher****Certificat d'origine**

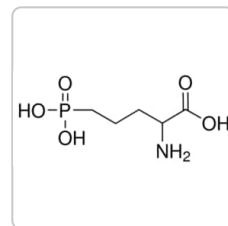
Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)**Rechercher****Plus De Documents**[Structure Search](#)[FDS](#)**LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ**

Sigma-Aldrich

219096**D-Aspartic acid***ReagentPlus®*, 99%[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

A5282**DL-2-Amino-5-phosphonopentanoic acid**

solid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)**ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS****Evoked cochlear potentials in the barn owl****Koppl C and Gleich O**<https://www.sigmaaldrich.com/FR/fr/product/sigma/a0326>

J. Comp. Physiol., 193(6), 601-612 (2007)

Redefining the classification of AMPA-selective ionotropic glutamate receptors.

Derek Bowie

The Journal of physiology, 590(1), 49-61 (2011-11-23)

AMPA-type ionotropic glutamate receptors (iGluRs) represent the major excitatory neurotransmitter receptor in the developing and adult vertebrate CNS. They are crucial for the normal hardwiring of glutamatergic circuits but also fine tune synaptic strength by cycling into and out of

Interneuron Diversity series: Fast in, fast out-temporal and spatial signal processing in hippocampal interneurons

Jonas P, et al.

Trends in Neurosciences, 27(1), 30-40 (2004)

Cornichons control ER export of AMPA receptors to regulate synaptic excitability.

Penelope J Brockie et al.

Neuron, 80(1), 129-142 (2013-10-08)

The strength of synaptic communication at central synapses depends on the number of ionotropic glutamate receptors, particularly the class gated by the agonist AMPA (AMPA receptors). Cornichon proteins, evolutionarily conserved endoplasmic reticulum cargo adaptors, modify the properties of vertebrate AMPARs when

Inflammation subverts hippocampal synaptic plasticity in experimental multiple sclerosis.

Robert Nisticò et al.

PloS one, 8(1), e54666-e54666 (2013-01-29)

Abnormal use-dependent synaptic plasticity is universally accepted as the main physiological correlate of memory deficits in neurodegenerative disorders. It is unclear whether synaptic plasticity deficits take place during neuroinflammatory diseases, such as multiple sclerosis (MS) and its mouse model, experimental

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Contenu apparenté

DISCOVER Bioactive Small Molecules for Neuroscience

DISCOVER Bioactive Small Molecules for Neuroscience

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



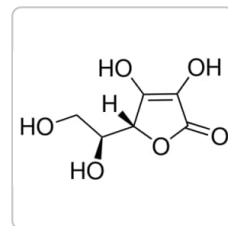
Sigma-Aldrich

A0281

Bovine Serum Albumin

lyophilized powder, essentially fatty acid free and essentially globulin free, ≥99% (agarose gel...

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

A0278

L-Ascorbic acid

reagent grade

[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](#)