

Toutes les
photos (1)

Documents

[FDS](#)

[COO/COA](#)

Plus de
documents »

A0862 ▶ **Sigma-Aldrich.**

A-740003

★★★★★ (0)

≥98% (HPLC)

Synonyme(s):

N-(1-[[[(cyanoimino)(5-quinolinylamino) methyl] amino]-2,2-dimethylpropyl)-2-(3,4-dimethoxyphenyl)acetamide

Empirical Formula (Hill Notation):

C₂₆H₃₀N₆O₃

Numéro CAS: **861393-28-4**

Poids moléculaire: 474.55

Numéro MDL: **MFCD09970333**

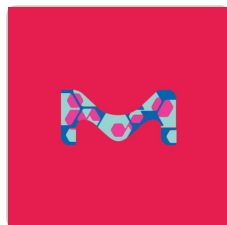
ID de substance PubChem: **329770637**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
A0862-5MG	5 MG	Only 6 left in stock (more on the way) Détails...	120,00 €	- +
A0862-25MG	25 MG	Date d'expédition estimée le 24 octobre 2022	474,00 €	- +

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

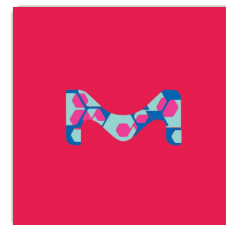
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

5.08317

A740003 - CAS 861393-28-4 - Calbiochem

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

SML0617

A-804598

≥98% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	100
Essai/Dosage	≥98% (HPLC)
Forme	powder
Couleur	white to light brown
Solubilité	DMSO: 10 mg/mL, clear (warmed)
Temp. de stockage	2-8°C
SMILES string	<chem>COc1ccc(CC(=O)NC(N\C(Nc2cccc3ncccc23)=N\C#N)C(C)(C)C)cc1OC</chem>
InChI	1S/C26H30N6O3/c1-26(2,3)24(31-23(33)15-17-11-12-21(34-4)22(14-17)35-5)32-25(29-16-27)30-20-10-6-9-19-18(20)8-7-13-28-19/h6-14,24H,15H2,1-5H3,(H,31,33)(H2,29,30,32)

InChI key

PUHSRMSFDASMAE-UHFFFAOYSA-N

DESCRIPTION

Description générale

A-740003 is a highly affine and selective P2X7 receptor antagonist and is best for the progression of a radiotracer for imaging of neuroinflammation by positron emission tomography.

Conditionnement

5, 25 mg in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

A-740003 is a selective P2X7 purinoceptor antagonist.

Caractéristiques et avantages

This compound is featured on the [P2 Receptors: P2X 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**

WGK
WGK 3

Flash Point(F)
Not applicable

Point d'éclair C
Not applicable

6.1D - Non-combustible,
acute toxic Cat.3 / toxic
hazardous materials or
hazardous materials causing
chronic effects

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

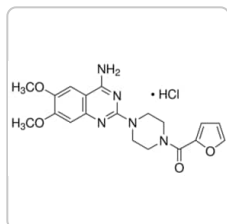
Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)[FDS](#)

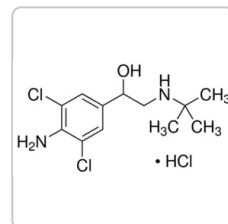
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

P7791**Prazosin hydrochloride**

≥99.0% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

C5423**Clenbuterol hydrochloride**

≥95%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Disruption in connexin-based communication is associated with intracellular Ca^{2+} signal alterations in astrocytes from Niemann-Pick type C mice.

Pablo J Sáez et al.*PLoS one*, 8(8), e71361-e71361 (2013-08-27)

Reduced astrocytic gap junctional communication and enhanced hemichannel activity were recently shown to increase astroglial and neuronal vulnerability to neuroinflammation. Moreover, increasing evidence suggests that neuroinflammation plays a pivotal role in the development of Niemann-Pick type C (NPC) disease, an

Synthesis and initial preclinical evaluation of the P2X7 receptor antagonist [11C] A-740003 as a novel tracer of neuroinflammation

Janssen B, et al.*Journal of Labelled Compounds & Radiopharmaceuticals*, 57(8), 509-516 (2014)

Increased P2X7 Receptor Binding Is Associated With Neuroinflammation in Acute but Not Chronic Rodent Models for Parkinson's Disease.

Melissa Crabbé et al.*Frontiers in neuroscience*, 13, 799-799 (2019-08-17)

The purinergic P2X7 receptor is a key mediator in (neuro)inflammation, a process that is associated with neurodegeneration and excitotoxicity in Parkinson's disease (PD). Recently, P2X7 imaging has become possible with [¹¹C]JNJ-(54173)717. We investigated P2X7 availability, in comparison with availability of

IRE1-mTOR-PERK Axis Coordinates Autophagy and ER Stress-Apoptosis Induced by P2X7-Mediated Ca²⁺ Influx in Osteoarthritis.

Zihao Li et al.*Frontiers in cell and developmental biology*, 9, 695041-695041 (2021-07-06)

Moderate-intensity exercise can help delay the development of osteoarthritis (OA). Previous studies have shown that the purinergic receptor P2X ligand gated ion channel 7 (P2X7) is involved in OA development and progression. To investigate the effect of exercise on P2X7

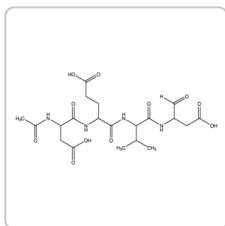
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

P2 Receptors: P2X Ion Channel Family

We offer many products related to P2X ion channel family receptors for your research needs.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



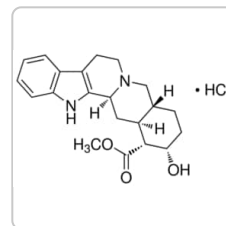
Sigma-Aldrich

A0835

N-Acetyl-Asp-Glu-Val-Asp-al

≥95%, powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Supelco

49768

Yohimbine hydrochloride

analytical standard

[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

© 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](#)