

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



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

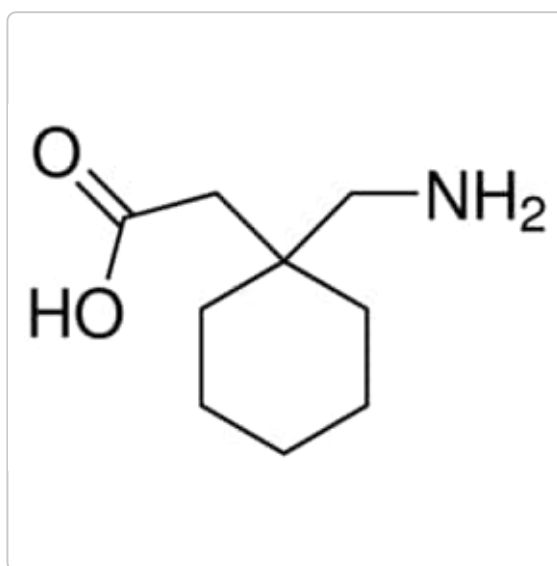


G154 ▶ **Sigma-Aldrich**

Gabapentin

★★★★★ (0)

solid



[Toutes les photos](#) (2)

Synonyme(s):

1-(Aminomethyl)-cyclohexanecarboxylic acid, Neurontin

Empirical Formula (Hill Notation):

C₉H₁₇NO₂

Numéro CAS:

60142-96-3

Poids moléculaire:

171.24

Beilstein:

2359739

Numéro EC:

262-076-3

Numéro MDL:

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



NACRES:

NA.77

Select an Option

Référence

G154-10MG



10 MG

204,00 €



Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 - **De**



1



Ajouter au panier

[Demander une commande en gros](#)

Documents



FDS



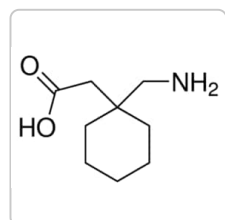
COO/COA



Fiche des caractéristiques

[Plus de documents >>](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Supelco

PHR1049

Gabapentin

Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



1 OF 10

PROPRIÉTÉS

Forme

solid

Niveau de qualité

200

Couleur

off-white

Solubilité

H₂O: 10 mg/mL

Auteur

Pfizer

SMILES string

NCC1(CC(O)=O)CCCCC1

InChI

1S/C9H17NO2/c10-7-9(6-8(11)12)4-2-1-3-5-9/h1-7,10H2,(H,11,12)

InChI key

UGJMXCAKCUNAIE-UHFFFAOYSA-N

Gene Information

human ... [ADORA1\(134\)](#) , [CACNA1A\(773\)](#) , [CACNA1B\(774\)](#) , [CACNA1C\(775\)](#) , [CACNA1D\(776\)](#) , [CACNA1E\(777\)](#) , [CACNA1F\(778\)](#) , [CACNA1G\(8913\)](#) , [CACNA1H\(8912\)](#) , [CACNA1I\(8911\)](#) , [CACNA1S\(779\)](#) , [CACNA2D1\(781\)](#) , [CACNA2D2\(9254\)](#) , [CACNA2D3\(55799\)](#) , [CACNA2D4\(93589\)](#) , [CACNB1\(782\)](#) , [CACNB2\(783\)](#) , [CACNB3\(784\)](#) , [CACNB4\(785\)](#) , [CACNG1\(786\)](#) , [CACNG2\(10369\)](#) , [CACNG3\(10368\)](#) , [CACNG4\(27092\)](#) , [CACNG5\(27091\)](#) , [CACNG6\(59285\)](#) , [CACNG7\(59284\)](#) , [CACNG8\(59283\)](#)
rat ... [Cacna1a\(25398\)](#)

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

Catégories apparentées

[Pfizer® Compounds](#)

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.



GET YOURS HERE



Application

Gabapentin has been used:

- as the $\alpha 2\delta$ -ligand to examine whether the allyl isothiocyanate (AITC) sensitized thermal aversion assay might be useful as a screening method for the identification of presumptive analgesics
- dissolved in uptake buffer which is used to measure the to measure ASP (trans-4-[4-(Dimethylamino)styryl]-1-methylpyridinium iodide) substrate by organic cation transporter type 2 (OCTN2) using liquid chromatography - mass spectrometry
- used as an analgesic adjuvant for intraperitoneal injections

Conditionnement

10, 50 mg in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Anticonvulsant with unknown mechanism of action; crosses the blood brain barrier; increases GABA concentrations in the brain and reduces excitatory amino acid neurotransmission, perhaps through its effects on voltage-gated calcium channels; exhibits antinociceptive, anxiolytic, neuroprotective and anti-epileptic effects.

Gabapentin serves as a ligand for the $\alpha 2\delta$ subunit of L-type calcium channels.

Caractéristiques et avantages

This compound was developed by [Pfizer](#). To browse the list of other pharma-developed compounds and Approved Drugs/Drug Candidates, [click here](#).

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

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

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.

not applicable



GET YOURS HERE

**Équipement de protection individuelle**

Eyeshields, Gloves, type P3 (EN 143) respirator cartridges

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



USP

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 6 >

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

The impact of advanced opioid drugs and analgesic adjuvants on murine macrophage oxygen burst

Kozłowski M, et al.*Folia Medica Cracoviensia* (2017)

Structure-activity relationships of pregabalin and analogues that target the alpha(2)-delta protein.

Thomas R Belliotti et al.*Journal of medicinal chemistry*, 48(7), 2294-2307 (2005-04-02)

Pregabalin exhibits robust activity in preclinical assays indicative of potential antiepileptic, anxiolytic, and antihyperalgesic clinical efficacy. It binds with high affinity to the alpha(2)-delta subunit of voltage-gated calcium channels and is a substrate of the system L neutral amino acid

Identification of potassium and calcium channel inhibitors as modulators of polyomavirus endosomal trafficking.

Samuel J Dobson et al.*Antiviral research*, 179, 104819-104819 (2020-05-12)

During virus entry, members of the Polyomaviridae transit the endolysosomal network en route to the endoplasmic reticulum (ER), from which degraded capsids escape into the cytoplasm and enter the nucleus. Emerging evidence suggests that viruses require both endosomal acidification and

The carnitine transporter SLC22A5 is not a general drug transporter, but it efficiently translocates mildronate.

Silke Grigat et al.*Drug metabolism and disposition: the biological fate of chemicals*, 37(2), 330-337 (2008-11-05)

In addition to its function as carnitine transporter, novel organic cation transporter type 2 (OCTN2; human gene symbol SLC22A5) is widely recognized as a transporter of drugs. This notion is based on several reports of direct measurement of drug accumulation.

Mechanisms of the antinociceptive action of gabapentin.

Jen-Kun Cheng et al.*Journal of pharmacological sciences*, 100(5), 471-486 (2006-02-14)

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.

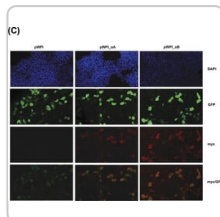


GET YOURS HERE



[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

G1544

Anti-GFP, N-terminal antibody produced in rabbit

~1.0 mg/mL, affinity isolated antibody, buffered aqueous solution

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 10 >

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](#)

Want a pin for your lab coat?

Subscribe to our scientific newsletters to get a shiny 'Magic Flask' pin.

[GET YOURS HERE](#)

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](#)