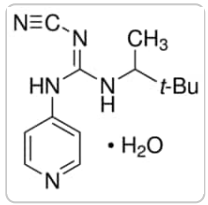
MERCK

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



Toutes les photos (4)

Documents

FDS

COO/COA

Plus de documents »

P154 ▶ Sigma-Aldrich.

Pinacidil monohydrate

(0)

powder

Synonyme(s):
(±)-N-Cyano-N′-4-pyridinyl-N″-(1,2,2-trimethylpropyl)guanidine monohydrate

Empirical Formula (Hill Notation):
$C_{13}H_{19}N_5 \cdot H_2O$

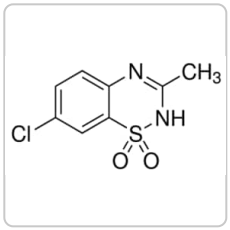
Numéro CAS:	85371-64-8	**Poids moléculaire:**	263.34
Numéro EC:	262-294-9	**Numéro MDL:**	MFCD00242745
ID de substance PubChem:	24277866	**NACRES:**	NA.77

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
P154-100MG	100 MG	Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	120,00 €	− +
P154-1G	1 G	Date d'expédition estimée le 18 novembre 2022	722,00 €	− +
P154-500MG	500 MG	Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 Détails...	745,00 €	− +

Demander une commande en gros

Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS

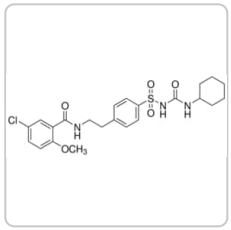


Sigma-Aldrich

D9035

Diazoxide

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

G0639

Glybenclamide

≥99% (HPLC)

Consulter le prix et la disponibilité

PROPRIÉTÉS

Forme	powder
Niveau de qualité	200
Couleur	white to beige
Solubilité	DMSO: 15 mg/mL, clear 45% (w/v) aq 2-hydroxypropyl-β-cyclodextrin: 40 mg/mL
SMILES string	O.CC(N\C(Nc1ccncc1)=N\C#N)C(C)(C)C

InChI

InChI	1S/C13H19N5.H2O/c1-10(13(2,3)4)17-12(16-9-14)18-11-5-7-15-8-6-11;/h5-8,10H,1-4H3,(H2,15,16,17,18);1H2
InChI key	AFJCNBBHEVLGCZ-UHFFFAOYSA-N
Gene Information	human ... **ABCC9(10060)** , **KCNJ11(3767)** mouse ... **Kcnj11(16514)** rat ... **Kcna1(24520)** , **Kcnj1(24521)** , **Kcnj11(83535)** , **Kcnj5(29713)** , **Kcnj8(25472)**

Vous recherchez des produits similaires ? Visit **Guide de comparaison des produits**

DESCRIPTION

Application

Pinacidil monohydrate has been used:

- in repolarization studies by infusing into left anterior descending artery (LAD)
- to induce ATP-sensitive K^+ (K_{ATP}) current in ventricular myocytes for electrophysiological studies
- as a KATP opener to treat myocardial cells

Conditionnement

100, 500 mg in poly bottle

1 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

K^+ channel activator; antihypertensive.

Pinacidil is a K_{ATP} channel agonist. It protects cardiomyocytes by preventing loss of mitochondrial membrane potential. It prevents the caspase 3 activation in hypoxia/reoxygenation injury.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms

GHS07

Mention d'avertissement
Warning

Mentions de danger
H302 - H315 - H319 - H335

Conseils de prudence
P261 - P264 - P270 - P301 + P312 - P302 + P352 - P305 + P351 + P338

Classification des risques
Acute Tox. 4 Oral - 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

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)

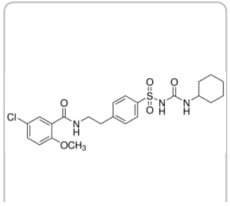
Rechercher

Plus De Documents

Structure Search

FDS

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

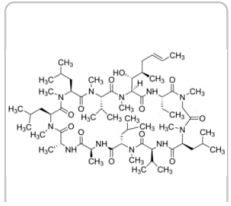


Supelco

PHR1287

Glyburide (Glibenclamide)

Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material



Sigma-Aldrich

30024

Cyclosporin A

97.0-101.5% (on dried basis)

Consulter le prix et la disponibilité

Consulter le prix et la disponibilité

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Vasodilation of retinal arterioles induced by activation of BKCa channels is attenuated in diabetic rats.

Asami Mori et al.
European journal of pharmacology, 669(1-3), 94-99 (2011-08-30)

The large-conductance Ca(2+)-activated K(+) (BK(Ca)) channels modulate the retinal vascular tone, but question of whether the impairment of the channel function contributes to abnormalities of retinal circulation has not yet been completely elucidated. The purpose of this study was to

Lectin from Erythrina cristagalli supports undifferentiated growth and differentiation of human pluripotent stem cells.

Milla Mikkola et al.
Stem cells and development, 22(5), 707-716 (2012-10-31)

Lectins are carbohydrate-binding proteins, which occur ubiquitously in nature and are abundant in all living organisms from bacteria to mammals. They have several biological functions among which cell adhesion is well known and characterized. Based on the characterization of the

Potassium-channel openers KMUP-1 and pinacidil prevent subarachnoid hemorrhage-induced vasospasm by restoring the BKCa-channel activity.

Jun-Yih Chen et al.
Shock (Augusta, Ga.), 38(2), 203-212 (2012-05-12)

Alterations in the activity of vascular K channels are commonly associated with abnormalities in cerebral vascular function after subarachnoid hemorrhage (SAH). Subarachnoid hemorrhage-induced vasospasm remains incompletely understood; nevertheless, activation of K channels may be of benefit in relieving spastic constriction.

Protective actions of epoxyeicosatrienoic acid: dual targeting of cardiovascular PI3K and KATP channels

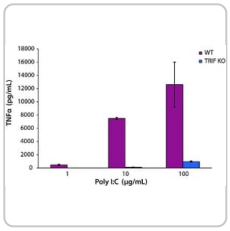
Bodiga S, et al.
Journal of Molecular and Cellular Cardiology, 46(6), 978-988 (2009)

Jeanne G van der Waal et al.
Frontiers in physiology, 12, 737609-737609 (2021-11-09)

Background: The detection and localization of electrophysiological substrates currently involve invasive cardiac mapping. Electrocardiographic imaging (ECGI) using the equivalent dipole layer (EDL) method allows the noninvasive estimation of endocardial and epicardial activation and repolarization times (AT and RT), but the

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



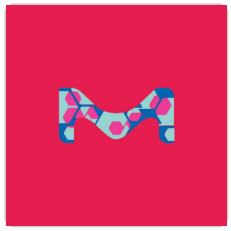
Sigma-Aldrich

P1530

Polyinosinic–polycytidylic acid sodium salt

TLR ligand tested

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

P1504

TWEEN® 40

viscous liquid

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**