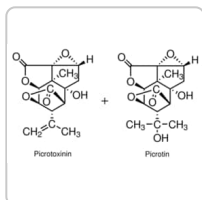


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(3\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**P1675** ▶ **Sigma-Aldrich.**

Picrotoxin

★★★★★ (0)

powder

Synonyme(s):

Cocculin

Empirical Formula (Hill Notation):

 $C_{30}H_{34}O_{13}$ Numéro CAS: **124-87-8**

Beilstein: 3894406

Numéro MDL: **MFCD00074824**

NACRES: NA.77

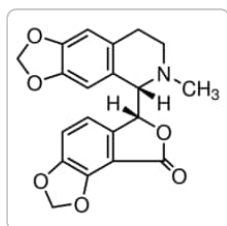
Poids moléculaire: 602.58

Numéro EC: **204-716-6**ID de substance PubChem: **24278188**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
P1675-1G	1 G	✓ Date d'expédition estimée le 05 décembre 2022	71,00 €	- + 
P1675-5G	5 G	✓ Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	269,00 €	- + 

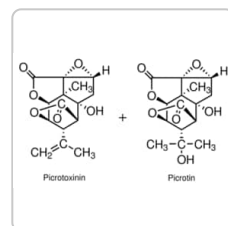
[Demander une commande en gros](#)[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich
14340
(+)-Bicuculline
 ≥97.0% (TLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



R284556
PICROTOXIN
 Aldrich^{CPR}

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme	powder
Niveau de qualité	200
Couleur	white
Pf	203 °C (lit.)
SMILES string	<chem>[H][C@@]12C[C@@]3(O)[C@@]4([H])[C@H](C(C)=C)[C@]([H])(OC4=O)[C@@]5([H])OC(=O)[C@]1(O2)[C@@]35C.[H][C@@]67C[C@@]8(O)[C@@]9([H])[C@@H]([C@]([H])(OC9=O)[C@@]%10([H])OC(=O)[C@]6(O7)[C@@]8%10C)C(C)(C)O</chem>

InChI

1S/C15H18O7.C15H16O6/c1-12(2,18)6-7-10(16)20-8(6)9-13(3)14(7,19)4-5-15(13,22-5)11(17)21-9;1-5(2)7-8-11(16)19-9(7)10-13(3)14(8,18)4-6-15(13,21-6)12(17)20-10/h5-9,18-19H,4H2,1-3H3;6-10,18H,1,4H2,2-3H3/t5-,6+,7+,8+,9-,13-,14-,15+;6-,7+,8+,9+,10-,13-,14-,15+/m11/s1

InChI key

VJKUPQSHOVKBCO-NGKRNLQBSA-N

Gene Information

human ... [GABRA1\(2554\)](#) , [GABRA2\(2555\)](#) , [GABRA3\(2556\)](#) , [GABRA4\(2557\)](#) , [GABRA5\(2558\)](#) , [GABRA6\(2559\)](#) , [GABRB1\(2560\)](#) , [GABRB2\(2561\)](#) , [GABRB3\(2562\)](#)

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

DESCRIPTION

Description générale

Picrotoxin is isolated from moonseed family, *Menispermaceae*. It is a stimulant and may cause convulsions. It is an allosteric modulator of γ -aminobutyric acid (GABA_A) receptor.

Application

Picrotoxin has been used:

- as non-competitive antagonist for the γ -aminobutyric acid (GABA_A) for studying synchronized burst (SB) dynamics
- as a component of extracellular saline for blocking glutamate and acetylcholine receptors in neurons
- as a component of artificial cerebrospinal fluid (ACSF) for voltage-clamp recordings studies in dissociated cortical neurons

Conditionnement

1, 5 g in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Picrotoxin is a competitive inhibitor of glycine receptors (GlyRs). It is a non-competitive antagonist, which binds to ligand bounded γ -aminobutyric acid (GABAA) receptor.

GABA_A receptor antagonist; binds to the GABA receptor-linked Cl⁻ channel.

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 [GABAA Receptors](#) and [GABAC Receptors](#) pages of the Handbook of Receptor Classification and Signal Transduction. To browse other handbook pages, [click here](#).

Autres remarques

Molecular complex (1:1) of picrotin and picrotoxinin.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS06

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H300

Conseils de prudence

P264 - P270 - P301 + P310 +
P330 - P405 - P501

Classification des risques

Acute Tox. 2 Oral

Code de la classe de stockage

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

6.1A - Combustible, acute
toxic Cat. 1 and 2 / very toxic
hazardous materials

Point d'éclair C

Not applicable

**Équipement de protection
individuelle**

Eyeshields, Faceshields,
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

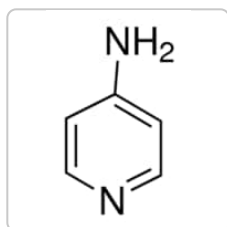
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

Plus De Documents

[FT-NMR Spectra](#)[Spectra for FT-IR Raman](#)[Structure Search](#)[FDS](#)

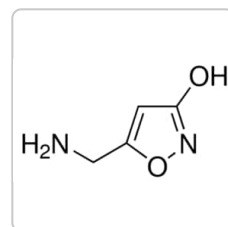
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

275875**4-Aminopyridine**

≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

M1523**Muscimol**

powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Characterization of alpha 3 Glycine Receptors with Ginkgolide B and Picrotoxin

Chakrabarti S, et al.

bioRxiv, 454710-454710 (2018)

On the mechanism of action of picrotoxin on GABA receptor channels in dissociated sympathetic neurones of the rat

Newland CF and Cull-Candy SG

The Journal of Physiology, 447(1), 191-213 (1992)

Cell-type and region-specific nucleus accumbens AMPAR plasticity associated with morphine reward, reinstatement, and spontaneous withdrawal.

Aric C Madayag et al.

Brain structure & function, 224(7), 2311-2324 (2019-06-16)

Despite evidence that morphine-related pathologies reflect adaptations in NAc glutamate signaling, substantial gaps in basic information remain. The current study examines the impact of non-contingent acute, repeated, and withdrawal-inducing morphine dosing regimens on glutamate transmission in D1- or D2-MSNs in

Picrotoxin-like channel blockers of GABAA receptors

Olsen RW

Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA, 103(16), 6081-6082 (2006)

Dynamic transitions among multiple oscillators of synchronized bursts in cultured neural networks

Kim JH, et al.

Journal of Statistical Mechanics: Theory and Experiment, 2014(4), P04019-P04019 (2014)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

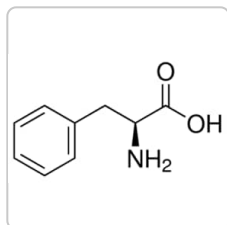
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Contenu apparenté

DISCOVER Bioactive Small Molecules for Neuroscience

DISCOVER Bioactive Small Molecules for Neuroscience

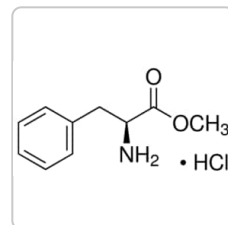
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

P17008**L-Phenylalanine**

99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

P17202**L-Phenylalanine methyl ester hydrochloride**

98%

[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](#)