

Toutes les
photos (1)

Documents

 FDS

 COA/CoQ

422000 ► **Sigma-Aldrich.**

Kenpaullone - CAS 142273-20-9 - Calbiochem

★★★★★ (0)

A potent, cell-permeable, and reversible inhibitor of glycogen synthase kinase-3β (IC₅₀ = 230 nM), Lck (IC₅₀ = 470 nM), and cyclin-dependent kinases (Cdks).

Synonyme(s):

Kenpaullone - CAS 142273-20-9 - Calbiochem, 9-Bromo-7,12-dihydroindolo[3,2-d][1]benzazepin-6(5H)-one, NSC-664704

Empirical Formula (Hill Notation):

C₁₆H₁₁BrN₂O

Numéro CAS: **142273-20-9**

Poids moléculaire: 327.18

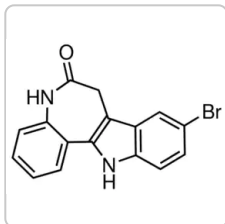
Numéro MDL: **MFCD02683595**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
422000-1MG	1 MG	 Date d'expédition estimée le 13 octobre 2022	156,00 €	- + 

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

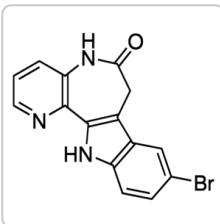
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

K3888**Kenpaullone**

≥98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Millipore

191500**1-Azakenpaullone - CAS 676596-65-9 - Calbiochem**

A Kenpaullone analog that acts as a potent and ATP-competitive inhibitor of GSK-3β.

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	100
Essai/Dosage	≥95% (HPLC)
Forme	solid
manufacturer/tradename	Calbiochem®
Conditions de stockage	OK to freeze protect from light
Couleur	yellow-brown
Solubilité	DMSO: 100 mg/mL
Expédié(e)s dans	ambient
Temp. de stockage	-20°C

InChI

1S/C16H11BrN2O/c17-9-5-6-14-11(7-9)12-8-15(20)18-13-4-2-1-3-10(13)16(12)19-14/h1-7,19H,8H2,
(H,18,20)

InChI key

QQUXFYAWXPMDOE-UHFFFAOYSA-N

DESCRIPTION

Description générale

A potent cell-permeable and reversible inhibitor of glycogen synthase kinase-3 β (IC₅₀ = 230 nM), Lck (IC₅₀ = 470 nM), and cyclin-dependent kinases (Cdks). Inhibits Cdk1/cyclin B (IC₅₀ = 400 nM), Cdk2/cyclin A (IC₅₀ = 680 nM), Cdk2/cyclin E (IC₅₀ = 7.5 μ M), and Cdk5/p25 (IC₅₀ = 850 nM). Also inhibits other kinases such as c-Src (IC₅₀ = 15 μ M), casein kinase II (IC₅₀ = 20 μ M), ERK1 (IC₅₀ = 20 μ M), and ERK2 (IC₅₀ = 9 μ M). Inhibition is competitive with respect to ATP binding.

A potent, cell-permeable, and reversible inhibitor of glycogen synthase kinase-3 β (IC₅₀ = 230 nM), Lck (IC₅₀ = 470 nM), and cyclin-dependent kinases (Cdks). Inhibits Cdk1/cyclin B (IC₅₀ = 400 nM), Cdk2/cyclin A (IC₅₀ = 680 nM), Cdk2/cyclin E (IC₅₀ = 7.5 μ M), and Cdk5/p25 (IC₅₀ = 850 nM). Also inhibits other kinases such as c-Src (IC₅₀ = 15 μ M), casein kinase II (IC₅₀ = 20 μ M), ERK1 (IC₅₀ = 20 μ M), and ERK2 (IC₅₀ = 9 μ M). Inhibition is competitive with respect to ATP binding.

Conditionnement

1 mg in Plastic ampoule

Packaged under inert gas

Actions biochimiques/physiologiques

Cell permeable: yes

Product competes with ATP.

Reversible: yes

Target IC₅₀: 230 nM, 470 nM, 400 nM, 680 nM, 7.5 µM, 850 nM, 15 µM, 20 µM, 20 µM, 9 µM against glycogen synthase kinase-3β, Lck IC₅₀, Cdk1/cyclin B, Cdk2/cyclin A, Cdk2/cyclin E, and Cdk5/p25, c-Src, casein kinase II, ERK1, and ERK2

Avertissement

Toxicity: Standard Handling (A)

Autres remarques

Bain, J., et al. 2003. *Biochem. J.* **371**, 199.

Buolamwini, J.K. 2000. *Curr. Pharm. Des.* **6**, 379.

Schultz, C., et al. 1999. *J. Med. Chem.* **42**, 2909.

Zaharevitz, D.W., et al. 1999. *Cancer Res.* **59**, 2566.

Informations légales

CALBIOCHEM is a registered trademark of Merck KGaA, Darmstadt, Germany

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de
stockage**

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

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 de qualité

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat de qualité (CoQ).

Référence

e.g. T1503

Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (CoQ)

Rechercher

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

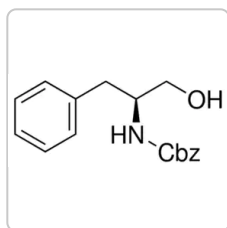
Principles of signaling pathway modulation for enhancing human naive pluripotency induction.

Jonathan Bayerl et al.

Cell stem cell, 28(9), 1549-1565 (2021-04-30)

Isolating human MEK/ERK signaling-independent pluripotent stem cells (PSCs) with naive pluripotency characteristics while maintaining differentiation competence and (epi)genetic integrity remains challenging. Here, we engineer reporter systems that allow the screening for defined conditions that induce molecular and functional features of

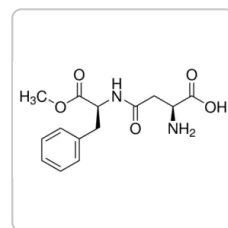
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

421723**Z-L-Phenylalaninol**

97%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

421677**β-Asp-Phe methyl ester**

96%

[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

