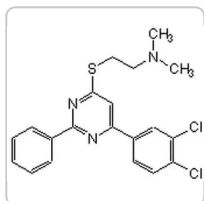


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos](#) (1)

Documents

 [FDS](#) [COA/CoQ](#)207003 ► **Sigma-Aldrich.**

Calcineurin Inhibitor VIII, CN585 - CAS 1213234-31-1 - Calbiochem

★★★★★ (0)

The Calcineurin Inhibitor VIII, CN585, also referenced under CAS 1213234-31-1, controls the biological activity of Calcineurin. This small molecule/inhibitor is primarily used for Phosphorylation & Dephosphorylation applications.

Synonyme(s):

Calcineurin Inhibitor VIII, CN585 - CAS 1213234-31-1 - Calbiochem, PP2B Inhibitor VIII, Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Phosphatase Inhibitor, 6-(3,4-Dichlorophenyl)-4-(N,N-dimethylaminoethylthio)-2-phenyl-pyrimidine, PP2B Inhibitor VIII, Ca²⁺/Calmodulin-dependent Protein Phosphatase Inhibitor, 6-(3,4-Dichlorophenyl)-4-(N,N-dimethylaminoethylthio)-2-phenyl-pyrimidine

Empirical Formula (Hill Notation):

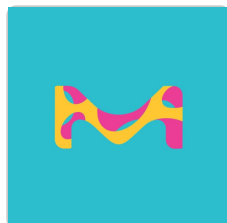
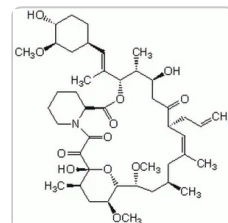
C₂₀H₁₉Cl₂N₃SNuméro CAS: **1213234-31-1**

Poids moléculaire: 404.36

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
207003-10MG	10 MG	 Date d'expédition estimée le 12 octobre 2022	161,00 €	- + 

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

PRODUITS RECOMMANDÉS

**207005****Calcineurin Assay Kit, Colorimetric**[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

342500**FK-506, *Streptomyces* sp. - CAS 104987-11-3 - Calbiochem**Immunosuppressant that blocks T cell proliferation *in vitro* by inhibiting the generation of several lymphokine...[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	100
Forme	solid
manufacturer/tradename	Calbiochem®
Conditions de stockage	OK to freeze protect from light
Couleur	beige
Solubilité	DMSO: 10 mg/mL
Expédié(e)s dans	ambient

Temp. de stockage

-20°C

DESCRIPTION

Description générale

A cell-permeable pyrimidine compound that is shown to inhibit the calcineurin (PP2B)-catalyzed dephosphorylation of RII phosphopeptide (Cat. No. [207008](#)), but not pNPP (Cat. Nos. [4876](#), [487600](#), [487655](#), [487663](#), [487666](#)), in a reversible, calmodulin-independent, and substrate-noncompetitive manner ($IC_{50} = 3.5 \mu M$; $K_i = 3.8 \mu M$), while exhibiting little activity against PP1, PP2A, or PP2C even at concentrations as high as 100 μM . Unlike CsA (Cat. No. [239835](#)) and FK506 (Cat. No. [342500](#)), CN585 does not require Cyp A (Cat. No. [239777](#)) and FKBP family immunophilins for PP2B inhibition, nor does CN585 inhibit the peptidyl prolyl *cis/trans* isomerase (PPIase) activity of Cyp18, FKBP12 (Cat. No. [325902](#)), and Pin1, although binding studies indicate that CN585 and Cyp18/CsA target a common or overlapping binding sites on the catalytic subunit of PP2B. CN585, at 30 μM , is shown to effectively block NFAT nuclear translocation in HeLa cells, NFAT transcription activity in Jurkat cells ($IC_{50} = 10 \mu M$), as well as IL-2 production in PBMC ($IC_{50} = 13 \mu M$) upon PMA/ionomycin stimulation.

A cell-permeable pyrimidine compound that is shown to inhibit the calcineurin (PP2B)-catalyzed dephosphorylation of RII phosphopeptide (Cat. No. 207008), but not pNPP (Cat. Nos. 4876, 487600, 487655, 487663, 487666), in a reversible, calmodulin-independent, and substrate-noncompetitive manner ($IC_{50} = 3.5 \mu M$; $K_i = 3.8 \mu M$), while exhibiting little activity against PP1, PP2A, or PP2C even at concentrations as high as 100 μM . Unlike CsA (Cat. No. 239835) and FK506 (Cat. No. 342500), CN585 does not require Cyp A (Cat. No. 239777) and FKBP family immunophilins for PP2B inhibition, nor does CN585 inhibit the peptidyl prolyl *cis/trans* isomerase (PPIase) activity of Cyp18, FKBP12 (Cat. No. 325902), and Pin1, although binding studies indicate that CN585 and Cyp18/CsA target a common or overlapping binding sites on the catalytic subunit of PP2B. CN585, at 30 μM , is shown to effectively block NFAT nuclear translocation in HeLa cells, NFAT transcription activity in Jurkat cells ($IC_{50} = 10 \mu M$), as well as IL-2 production in PBMC ($IC_{50} = 13 \mu M$) upon PMA/ionomycin stimulation.

Conditionnement

10 mg in Glass bottle

Packaged under inert gas

Avertissement

Toxicity: Standard Handling (A)

Reconstitution

Following reconstitution, aliquot and freeze (-20°C). Stock solutions are stable for up to 3 months at -20°C.

Autres remarques

Erdmann, F., et al. 2010. *J. Biol. Chem.* **285**, 1888.

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 2

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

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

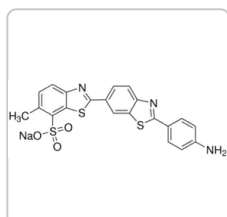
Numéro de lot

e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (CoQ)

Rechercher

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

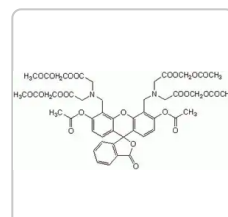


Sigma-Aldrich

206865

Primuline

Dye content 50 %



Sigma-Aldrich

206700

Calcein-AM - CAS 148504-34-1 - Calbiochem

A cell-permeable, non-fluorescent, and hydrophobic compound, which is rapidly hydrolyzed by intracellular...

[Consulter le prix et la disponibilité](#)[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](#)