

Toutes les
photos (1)

Documents

 FDS

 COA/CoQ

265005 ▶ Sigma-Aldrich.

Dexamethasone - CAS 50-02-2 - Calbiochem

★★★★★ (0)

Most active and highly stable glucocorticoid.

Synonyme(s):

Dexamethasone - CAS 50-02-2 - Calbiochem, 9α-Fluoro-16α-methylprednisolone

Empirical Formula (Hill Notation):

C₂₂H₂₉FO₅

Numéro CAS:

50-02-2

Poids moléculaire:

392.46

Numéro MDL:

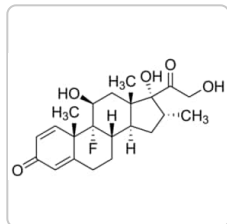
MFCD00064136

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
265005-100MG	100 MG	 Disponible pour expédition le 04 octobre 2022	139,00 €	- + 

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

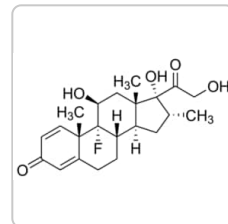
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

D1756**Dexamethasone**

≥98% (HPLC), powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

D4902**Dexamethasone**

powder, BioReagent, suitable for cell culture, ≥97%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité 100

Essai/Dosage ≥99% (TLC)

Forme solide

manufacturer/tradename Calbiochem®

Conditions de stockage OK to freeze

Couleur white

Solubilité
DMSO: 25 mg/mL
chloroform: soluble
ethanol: soluble

Expédié(e)s dans ambient

Temp. de stockage 2-8°C

InChI	1S/C22H29FO5/c1-12-8-16-15-5-4-13-9-14(25)6-7-19(13,2)21(15,23)17(26)10-20(16,3)22(12,28)18(27)11-24/h6-7,9,12,15-17,24,26,28H,4-5,8,10-11H2,1-3H3/t12-,15+,16+,17+,19+,20+,21+,22+/m1/s1
-------	---

InChI key	UREBDLICKHMUKA-CXSFZGCWSA-N
-----------	-----------------------------

DESCRIPTION

Description générale

Most active and highly stable glucocorticoid. Causes a reduction in cyclin A and Cdk2 activity, and inhibition of G₁/S transition in osteoblasts. Inhibits the phosphorylation of retinoblastoma (Rb) protein. Inhibits the expression of inducible but not constitutive nitric oxide synthase in vascular endothelial cells (IC₅₀ = 5 nM). Enhances active cation transport in aortic smooth muscle cells by stimulating the Na⁺ - K⁺ pump. Induces apoptosis in human thymocytes.

Most active and highly stable glucocorticoid. Inhibits the expression of inducible but not constitutive nitric oxide synthase in vascular endothelial cells (IC₅₀ = 5 nM). Enhances active cation transport in aortic smooth muscle cells by stimulating the Na⁺-K⁺ pump. Has anti-inflammatory and antirheumatic properties. Induces apoptosis in human thymocytes. In general, 500-1000 nM of dexamethasone is sufficient to induce apoptosis following a 6 h incubation at 37°C.

Conditionnement

100 mg in Plastic ampoule

Actions biochimiques/physiologiques

Cell permeable: no

Primary Target

Phosphorylation of rb protein

Product does not compete with ATP.

Reversible: no

Target IC₅₀: 5 nM Inhibiting the expression of inducible but not constitutive nitric oxide synthase in vascular endothelial cells

Avertissement

Toxicity: Carcinogenic / Teratogenic (D)

Reconstitution

Following reconstitution, aliquot and freeze (-20°C). Stock solutions are stable for up to 2 months at -20°C.

Autres remarques

Reil, T.D., et al. 2000. *J. Surg. Res.***92**, 108.

Smith, E., et al. 2000. *J. Biol. Chem.* **275**, 1992.

Petit, P.X., et al. 1995. *J. Cell Biol.***130**, 157.

Stern, N., et al. 1994. *Am. J. Hypertens.* **7**, 146.

Donis, J.A., et al. 1993. *Biotechniques***15**, 786.

Ohoka, Y., et al. 1993. *Biochem. Biophys. Res. Commun.***197**, 916.

Sarin, A., et al. 1993. *J. Exp. Med.***178**, 1693.

Vandewalle, A., et al. 1993. *J. Cell Physiol.***156**, 383.

Nieto, M.A., et al. 1992. *Clin. Exp. Immunol.***88**, 341.

Walsh, D., and Avashia, J. 1992. *Cleveland Clin. J. Med.* **59**, 505.

Warters, R.L. 1992. *Cancer Res.***52**, 883.

Sperber, K., et al. 1991. *J. Allergy Clin. Immunol.***87**, 490.

Radomski, M.W., et al. 1990. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA* **87**, 10043.

Bettger, W.J., et al. 1981. *Proc. Natl. Acad. Sci. USA***78**, 5588.

Informations légales

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

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H360FD

Conseils de prudence

P201 - P202 - P280 - P308 +
P313 - P405 - P501

Classification des risques

Repr. 1B

Code de la classe de stockage

6.1C - Combustible, acute
toxic Cat.3 / toxic compounds
or compounds which causing
chronic effects

WGK

WGK 3

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

Comment saisir un numéro de lot (COA)

Rechercher

Certificat de qualité

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

Référence

Numéro de lot

Comment saisir un numéro de lot (CoQ)

Rechercher

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

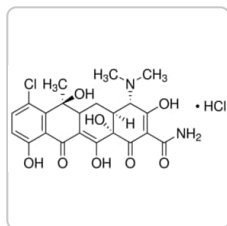
Macrophage Metabolism of Apoptotic Cell-Derived Arginine Promotes Continual Efferocytosis and Resolution of Injury.

Arif Yurdagul et al.

Cell metabolism, 31(3), 518-533 (2020-02-01)

Continual efferocytic clearance of apoptotic cells (ACs) by macrophages prevents necrosis and promotes injury resolution. How continual efferocytosis is promoted is not clear. Here, we show that the process is optimized by linking the metabolism of engulfed cargo from initial

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

26430**Chlortetracycline hydrochloride**

BioReagent, suitable for fluorescence, from *Streptomyces aureofaciens*, ≥85.0% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Millipore

264156-M**InSolution Caspase-3 Inhibitor II - Calbiochem**

The InSolution Caspase-3 Inhibitor II controls the biological activity of Caspase-3. This small...

[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](#)