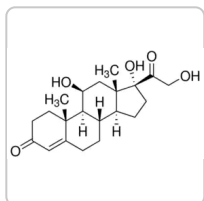


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (4)

Documents

↓ FDS

🔍 COO/COA

📄 Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

H0888 ▶ Sigma-Aldrich.

Hydrocortisone

★★★★★ (0)

BioReagent, suitable for cell culture

Synonyme(s):

11β,17α,21-Trihydroxypregn-4-ene-3,20-dione, 17-Hydroxycorticosterone, 4-Pregnene-11β,17α,21-triol-3,20-dione, Cortisol, Kendall's compound F, Reichstein's substance M

Empirical Formula (Hill Notation):

C₂₁H₃₀O₅

Numéro CAS: **50-23-7**

Poids moléculaire: 362.46

Beilstein: 1354819

Numéro EC: **200-020-1**

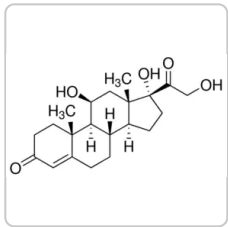
Numéro MDL: **MFCD00011654**

ID de substance PubChem: **24895415**

NACRES: NA.77

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
H0888-1G	1 G	✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022	Détails... 49,40 €	− + 📘
H0888-5G	5 G	✓ Only 2 left in stock (more on the way)	Détails... 200,00 €	− + 📘
H0888-10G	10 G	✓ Only 3 left in stock (more on the way)	Détails... 298,00 €	− + 📘

PRODUITS RECOMMANDÉS

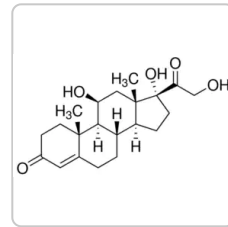


Sigma-Aldrich

H6909

Hydrocortisone solution

50 µM, sterile-filtered, BioXtra, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

H4001

Hydrocortisone

≥98% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique plant (wild yam)

Niveau de qualité 200

Gamme de produits BioReagent

Essai/Dosage ≥98%

Forme powder

technique(s)	cell culture mammalian: suitable
Pf	211-214 °C (lit.)
Solubilité	chloroform/ethanol (1:1): 50 mg/mL, clear, colorless to very faintly yellow
Expédié(e)s dans	ambient
Temp. de stockage	room temp
SMILES string	<chem>[H][C@@]12CCC3=CC(=O)CC[C@]3(C)[C@@]1([H])[C@@H](O)C[C@@]4(C)[C@@]2([H])CC[C@]4(O)C(=O)CO</chem>
InChI	1S/C21H30O5/c1-19-7-5-13(23)9-12(19)3-4-14-15-6-8-21(26,17(25)11-22)20(15,2)10-16(24)18(14)19/h9,14-16,18,22,24,26H,3-8,10-11H2,1-2H3/t14-,15-,16-,18+,19-,20-,21-/m0/s1
InChI key	JYGXADMDFJGBT-VWUMJDOOSA-N
Gene Information	human ... ABCB1(5243) , CYP3A4(1576) , NR3C1(2908) , SERPINA6(866) mouse ... Abcb1a(18671) , Abcb1b(18669) , Ifng(15978) , Nos2(18126) rat ... Ar(24208) , Nr3c1(24413)

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

Catégories apparentées

[Hormones](#)

DESCRIPTION

Application

Hydrocortisone has been used as a supplement in culture media for oligodendrocytes, colon cells and epithelial cells.

Conditionnement

1, 5, 10 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Hydrocortisone (also referred to as cortisol) is an endogenous glucocorticoid which is secreted by the adrenal gland. It is produced from the hypothalamus–pituitary–adrenal (HPA) axis. Hydrocortisone interacts with glucocorticoid receptors and regulates various signaling pathways. It is associated with the induction of energy mobilization, increase in cerebral perfusion rates and local glucose consumption. It is also linked with increase in cardiovascular output and respiration, redistribution of blood, delivery of molecules and energy to the brain and muscles and modulation of immune responses.

Primary glucocorticoid secreted by the adrenal cortex. It has three times the anti-inflammatory potency of corticosterone but much lower Na^{2+} retention potency.

Forme physique

powder-RT; stock-frozen in working aliquots, avoid repeated freeze/thaw

Reconstitution

To prepare 50 µg/mL stock solution, add 1.0 mL absolute ethanol to 1.0 mg of product, gently swirl to dissolve, add 19 mL sterile medium.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H360Df - H373

Conseils de prudence

**P202 - P260 - P280 - P308 +
P313 - P405 - P501**

Classification des risques

Repr. 1A - STOT RE 2

**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

**Équipement de protection
individuelle**Eyeshields, 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-IR Condensed Phase](#)

[FT-NMR Spectra](#)

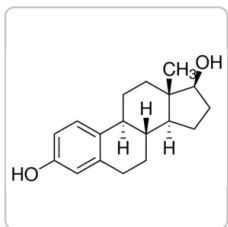
[Spectra - ATR-IR](#)

[Spectra for FT-IR Raman](#)

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

E2257

β-Estradiol

powder, γ-irradiated, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

I6634

Insulin from bovine pancreas

powder, BioReagent, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

The cortisol awakening response (CAR): facts and future directions.

Fries E et al.

International Journal of Psychophysiology, 72, 67-67 (2009)

Human colon tissue in organ culture: preservation of normal and neoplastic characteristics.

Dame MK et al.

In Vitro Cellular & Developmental Biology. Animal, 46, 114-114 (2010)

Immunomodulation in septic shock: hydrocortisone differentially regulates cytokine responses.

Briegel J et al.

Journal of the American Society of Nephrology, 12, S70-S70 (2001)

Multomics Profiling Establishes the Polypharmacology of FDA-Approved CDK4/6 Inhibitors and the Potential for Differential Clinical Activity.

Marc Hafner et al.

Cell chemical biology, 26(8), 1067-1080 (2019-06-11)

The target profiles of many drugs are established early in their development and are not systematically revisited at the time of FDA approval. Thus, it is often unclear whether therapeutics with the same nominal targets but different chemical structures are

The microstructure of laminin-111 compensates for dystroglycan loss in mammary epithelial cells in downstream expression of milk proteins.

A J Kent et al.

Biomaterials, 218, 119337-119337 (2019-07-22)

Laminin-111 (Ln-1), an extracellular matrix (ECM) glycoprotein found in the basement membrane of mammary gland epithelia, is essential for lactation. In mammary epithelial cells (MECs), dystroglycan (Dg) is believed to be necessary for polymerization of laminin-111 into networks., thus we

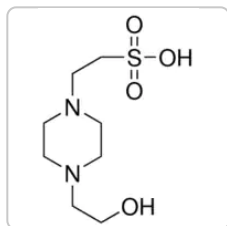
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Insulin Signaling and Energy Homeostasis

Glucose metabolism is regulated by the opposing actions of insulin and glucagon. Insulin is released from pancreatic β cells in response to high blood glucose levels and regulates glucose metabolism through its actions on muscle, liver, and adipose tissue.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



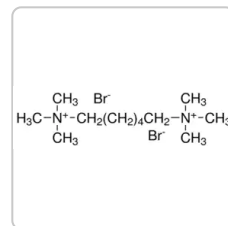
Sigma-Aldrich

H0887

HEPES solution

1 M, pH 7.0-7.6, sterile-filtered, BioReagent, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

H0879

Hexamethonium bromide

[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..

Contactez 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](#)