

Toutes les
photos (1)

Documents



FDS



COO/COA



Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents



87128 ► Sigma-Aldrich.

Tetracycline

★★★★★ (0)

98.0-102.0% (HPLC)

Empirical Formula (Hill Notation):

$C_{22}H_{24}N_2O_8 \cdot xH_2O$

Numéro CAS:

60-54-8

Beilstein:

2230417

Numéro MDL:

MFCD00151232

NACRES:

NA.85

Poids moléculaire:

444.43 (anhydrous basis)

Numéro EC:

200-481-9

ID de substance PubChem:

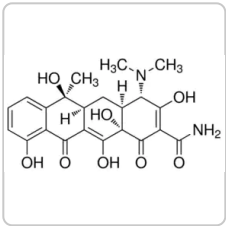
57653229

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
87128-25G	25 G	✓ Date d'expédition estimée le 21 octobre 2022	79,00 €	- + 
87128-100G	100 G	✓ Disponible pour expédition le 07 octobre 2022 Détails...	268,00 €	- + 

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



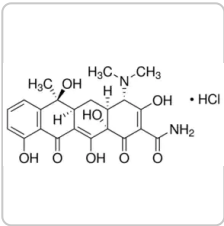
Sigma-Aldrich

T3258

Tetracycline

98.0-102.0% (HPLC)

Consulter le prix et la disponibilité



Sigma-Aldrich

T7660

Tetracycline hydrochloride

powder, BioReagent, suitable for cell culture

Consulter le prix et la disponibilité

PROPRIÉTÉS

Source biologique	synthetic
Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	98.0-102.0% (HPLC)
Forme	powder or crystals
Couleur	faint yellow to dark yellow
Pf	172-174 °C (dec.)
Spectre d'activité de l'antibiotique	Gram-negative bacteria Gram-positive bacteria

Mode d'action	protein synthesis interferes
Temp. de stockage	2-8°C
SMILES string	<chem>CN(C)[C@H]1[C@@H]2C[C@H]3C(=C(O)[C@]2(O)C(=O)C(C(N)=O)=C1O)C(=O)c4c(O)cccc4[C@@]3(C)O</chem>
InChI	1S/C22H24N2O8/c1-21(31)8-5-4-6-11(25)12(8)16(26)13-9(21)7-10-15(24(2)3)17(27)14(20(23)30)19(29)22(10,32)18(13)28/h4-6,9-10,15,25,27-28,31-32H,7H2,1-3H3,(H2,23,30)/t9-,10-,15-,21+,22-/m0/s1
InChI key	OFVLGDICTFRJMM-WESIUVDSA-N
Gene Information	human ... CYP1A2(1544) , TERT(7015)

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

Catégories apparentées

[Antibiotics](#)

DESCRIPTION

Description générale

Chemical structure: tetracycline

Actions biochimiques/physiologiques

Mode of Action: Tetracycline passively diffuses through porin channels in the cell membrane, binding to 30S ribosomes and inhibits protein synthesis by preventing access of aminoacyl tRNA to the acceptor site on the mRNA-ribosome complex. It also

binds to the bacterial 50S ribosomal subunit, altering the membrane and causing intracellular components to leak from bacterial cells. The inhibitory effects can be reversed by washing, suggesting that it is the reversibly bound antibiotic, and not the irreversibly bound drug, that is responsible for antibacterial action.

Mode of Resistance: The effects are inactivated via a loss of cell wall permeability.

Antimicrobial spectrum: Includes a wide range of antimicrobial activity against gram-positive and gram-negative bacteria.

Conditionnement

25g, 100g

Autres remarques

Keep container tightly closed in a dry and well-ventilated place. Hygroscopic. Light sensitive. Keep in a dry place.

PRODUITS APPARENTÉS

Produit Apparenté

08168

Timestrip Plus™ 8 °C

[View Pricing](#)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07,GHS08,GHS09

Mention d'avertissement

Warning

Mentions de danger

H302 - H361fd - H411

Conseils de prudence

P202 - P264 - P270 - P273 -
P301 + P312 - P308 + P313

Classification des risques

Acute Tox. 4 Oral - Aquatic
Chronic 2 - Repr. 2

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

dust mask type N95 (US),
Eyeshields, Gloves

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)

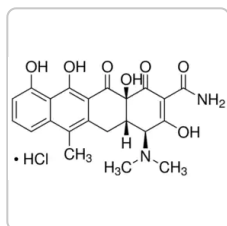
Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



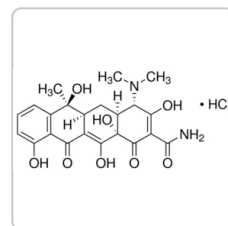
Supelco

37919

Anhydrotetracycline hydrochloride

VETRANAL[®], analytical standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



T0600000

Tetracycline hydrochloride

European Pharmacopoeia (EP) Reference Standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Myeloid translocation gene-16 co-repressor promotes degradation of hypoxia-inducible factor 1.

Parveen Kumar et al.

PloS one, 10(5), e0123725-e0123725 (2015-05-15)

The myeloid translocation gene 16 (MTG16) co-repressor down regulates expression of multiple glycolytic genes, which are targets of the hypoxia-inducible factor 1 (HIF1) heterodimer transcription factor that is composed of oxygen-regulated labile HIF1 α and stable HIF1 β subunits. For this reason

ETS-related transcription factors ETV4 and ETV5 are involved in proliferation and induction of differentiation-associated genes in embryonic stem (ES) cells.

Tadayuki Akagi et al.

The Journal of biological chemistry, 290(37), 22460-22473 (2015-08-01)

The pluripotency and self-renewal capacity of embryonic stem (ES) cells is regulated by several transcription factors. Here, we show that the ETS-related transcription factors Etv4 and Etv5 (Etv4/5) are specifically expressed in undifferentiated ES cells, and suppression of Oct3/4 results

MEK1 is associated with carboplatin resistance and is a prognostic biomarker in epithelial ovarian cancer.

Zsófia Pénczváltó et al.

BMC cancer, 14, 837-837 (2014-11-20)

Primary systemic treatment for ovarian cancer is surgery, followed by platinum based chemotherapy. Platinum resistant cancers progress/recur in approximately 25% of cases within six months. We aimed to identify clinically useful biomarkers of platinum resistance. A database of ovarian cancer

HIV-1 Vpr Protein Enhances Proteasomal Degradation of MCM10 DNA Replication Factor through the Cul4-DDB1[VprBP] E3 Ubiquitin Ligase to Induce G2/M Cell Cycle Arrest.

Bizhan Romani et al.

The Journal of biological chemistry, 290(28), 17380-17389 (2015-06-03)

Human immunodeficiency virus type 1 Vpr is an accessory protein that induces G2/M cell cycle arrest. It is well documented that interaction of Vpr with the Cul4-DDB1[VprBP] E3 ubiquitin ligase is essential for the induction of G2/M arrest. In this

Simple piggyBac transposon-based mammalian cell expression system for inducible protein production.

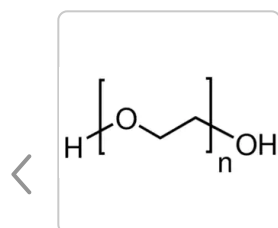
Zhijie Li et al.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, 110(13), 5004-5009 (2013-03-12)

Reported here is a piggyBac transposon-based expression system for the generation of doxycycline-inducible, stably transfected mammalian cell cultures for large-scale protein production. The system works with commonly used adherent and suspension-adapted mammalian cell lines and requires only a single transfection

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



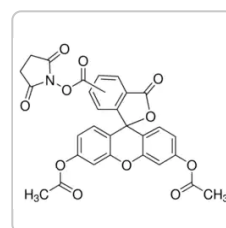
Sigma-Aldrich

87333

Poly(ethylene glycol)

BioUltra, 600

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

87444

5-Carboxy-fluorescein diacetate *N*-succinimidyl ester

for fluorescence, ≥95.0% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

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](#)