

Toutes les
photos (3)

Documents



FDS



COO/COA

Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents

**E9406** ▶ Sigma-Aldrich.

Epirubicin hydrochloride

★★★★★ (0)

≥90% (HPLC)

Synonyme(s):

4'-Epidoxorubicin hydrochloride, Epidoxorubicin hydrochloride

Empirical Formula (Hill Notation):

C₂₇H₂₉NO₁₁ · HClNuméro CAS: **56390-09-1**

Poids moléculaire: 579.98

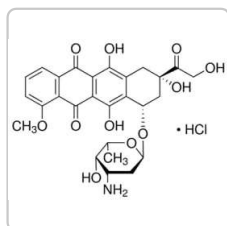
Numéro EC: **260-145-2**Numéro MDL: **MFCD00941448**ID de substance PubChem: **329799084**

NACRES: NA.85

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
E9406-5MG	5 MG	✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 Détails...	226,00 €	− + 
E9406-10MG	10 MG	✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 Détails...	377,00 €	− + 

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



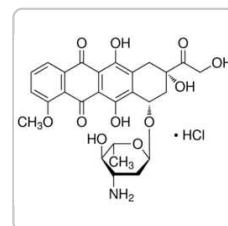
Sigma-Aldrich

D1515

Doxorubicin hydrochloride

98.0-102.0% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



BP992

Epirubicin hydrochloride

British Pharmacopoeia (BP) Reference Standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique

synthetic

Niveau de qualité

100

Essai/Dosage

≥90% (HPLC)

Forme

powder

Couleur

red to deep red

Solubilité

H₂O: soluble

Spectre d'activité de l'antibiotique

neoplastics

DNA synthesis | interferes

Mode d'action	enzyme inhibits
Temp. de stockage	-20°C
SMILES string	<chem>Cl.COC1CCCC2C(=O)C3C(O)C4C[C@](O)(C[C@H](O[C@H]5C[C@H](N)[C@@H](O)[C@H](C)O5)C4C(O)C3C(=O)C12)C(=O)CO</chem>
InChI	1S/C27H29NO11.ClH/c1-10-22(31)13(28)6-17(38-10)39-15-8-27(36,16(30)9-29)7-12-19(15)26(35)21-20(24(12)33)23(32)11-4-3-5-14(37-2)18(11)25(21)34;/h3-5,10,13,15,17,22,29,31,33,35-36H,6-9,28H2,1-2H3;1H/t10-,13-,15-,17-,22-,27-;/m0./s1
InChI key	MWWSFMDVAYGXBV-FGBSZODSSA-N

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

Catégories apparentées

[Antibiotics](#)

DESCRIPTION

Application

Epirubicin is used to inhibit topoisomerase II and DNA helicase activity. Epirubicin is used to study metastatic breast cancer and cardiac toxicity.

Conditionnement

5, 10 mg in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Epirubicin is antimitotic and cytotoxic. It inhibits nucleic acid and protein synthesis. Epirubicin may do so by forming complexes with DNA and intercalation between base pairs, by inhibiting topoisomerase II activity by stabilizing the DNA-topoisomerase II complex, and by preventing the religation portion of the ligation-religation reaction that topoisomerase II catalyzes.

Cell-permeable anthracycline antitumor antibiotic. Antineoplastic. A stereoisomer of doxorubicin that exhibits reduced cardiotoxicity. Its antitumor actions are mediated by targeting topoisomerase II.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07,GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H302 - H340 - H350 - H360

Conseils de prudence

P201 - P301 + P312 + P330 -
P308 + P313

Classification des risques

Acute Tox. 4 Oral - Carc. 1B -
Muta. 1B - Repr. 1B

Code de la classe de stockage

6.1D - Non-combustible,
acute toxic Cat.3 / toxic
hazardous materials or
hazardous materials causing
chronic effects

WGK

WGK 3

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

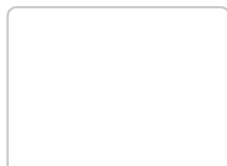
e.g. 023J5431

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

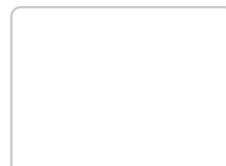
e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)**Rechercher****Plus De Documents**[Structure Search](#)[FDS](#)**LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ**

Sigma-Aldrich

01885**Docetaxel**

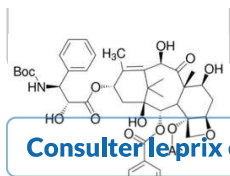
purum, ≥97.0% (HPLC)

<https://www.sigmaaldrich.com/FR/fr/product/sigma/e9406>

USP

1335701**Idarubicin**

United States Pharmacopeia (USP) Reference Standard


[Consulter le prix et la disponibilité](#)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Computational Chemogenomics Drug Repositioning Strategy Enables the Discovery of Epirubicin as a New Repurposed Hit for Plasmodium falciparum and P. vivax.

Letícia Tiburcio Ferreira et al.

Antimicrobial agents and chemotherapy, 64(9) (2020-07-01)

Widespread resistance against antimalarial drugs thwarts current efforts for controlling the disease and urges the discovery of new effective treatments. Drug repositioning is increasingly becoming an attractive strategy since it can reduce costs, risks, and time-to-market. Herein, we have used

Long-term cardiac toxicity after adjuvant epirubicin-based chemotherapy in early breast cancer: French Adjuvant Study Group results.

P Fumoleau et al.

Annals of oncology : official journal of the European Society for Medical Oncology, 17(1), 85-92 (2005-10-28)

The aim of the study was to evaluate and compare incidence and risk factors of left ventricular dysfunction (LVD) in early breast cancer patients receiving (E+) or not (E-) epirubicin-based adjuvant chemotherapy. Among eight FASG trials, 3577 assessable patients were

First-line gemcitabine versus epirubicin in postmenopausal women aged 60 or older with metastatic breast cancer: a multicenter, randomized, phase III study.

O Feher et al.

Annals of oncology : official journal of the European Society for Medical Oncology, 16(6), 899-908 (2005-04-12)

This randomized, phase III study compared the efficacy and safety of first-line gemcitabine versus epirubicin in the treatment of postmenopausal women with metastatic breast cancer (MBC). Patients aged > or = 60 years (median 68 years) with clinically measurable MBC

HER2-overexpressing breast cancer: FDG uptake after two cycles of chemotherapy predicts the outcome of neoadjuvant treatment.

D Groheux et al.

British journal of cancer, 109(5), 1157-1164 (2013-08-15)

Pathologic complete response (pCR) to neoadjuvant treatment (NAT) is associated with improved survival of patients with HER2+ breast cancer. We investigated the ability of interim positron emission tomography (PET) regarding early prediction of pathology outcomes. During 61 months, consecutive patients

Treatment and outcomes in patients with primary cutaneous B-cell lymphoma: the BC Cancer Agency experience.

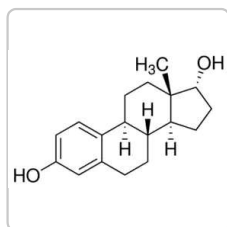
Sarah N Hamilton et al.

International journal of radiation oncology, biology, physics, 87(4), 719-725 (2013-09-05)

To review the treatment and outcomes of patients with primary cutaneous B-cell lymphoma (CBCL). Clinical characteristics, treatment, and outcomes were analyzed for all patients referred to our institution from 1981 through 2011 with primary CBCL without extracutaneous or distant nodal

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



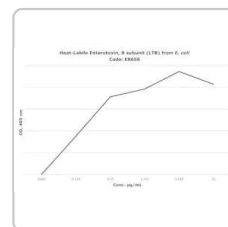
Sigma-Aldrich

E8750

α-Estradiol

powder, ≥98% (TLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

E8656

Heat-Labile Enterotoxin, B subunit (LTB) from *E. coli*

recombinant, expressed in *Pichia pastoris*, >90% (SDS-PAGE), lyophilized powder

[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](#)