

Toutes les
photos (1)

Documents

 [FDS](#)

 [COO/COA](#)

Plus de
documents »

10295892001 Roche

Colcemid

solution, suitable for blocking, sterile; 0.2 µm filtered

Synonyme(s):

Demecolcine, N-Deacetyl-N-methylcolchicine

Empirical Formula (Hill Notation):

C₂₁H₂₅NO₅

Numéro CAS:

477-30-5

Poids moléculaire:

371.43

Beilstein:

2822892

Numéro MDL:

MFCD00075459

ID de substance PubChem:

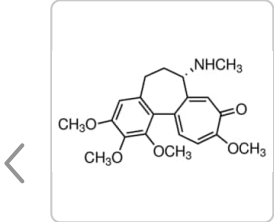
329749009

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
10295892001	20 ML	 Disponible pour expédition le 01 octobre 2022	Détails... 57,30 €	- + 

[Demander une commande en gros](#)

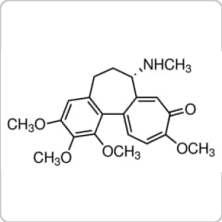
[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich
D7385
Demecolcine
≥98% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich
D1925
Demecolcine solution
10 µg/mL in HBSS, ACF Qualified, BioXtra

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Description	<i>N</i> -methyl- <i>N</i> -deacetyl-colchicine
Niveau de qualité	100
Stérilité	sterile; 0.2 µm filtered
Forme	solution
Conditionnement	pkg of 20 mL (10 µg/ml)
manufacturer/tradename	Roche
technique(s)	blocking: suitable
Impuretés	microbial, tested
Solubilité	water: miscible
Expédié(e)s dans	wet ice

Temp. de stockage	2-8°C
SMILES string	<chem>CN[C@H]1CCc2cc(OC)c(OC)c(OC)c2C3=CC=C(OC)C(=O)C=C13</chem>
InChI	1S/C21H25NO5/c1-22-15-8-6-12-10-18(25-3)20(26-4)21(27-5)19(12)13-7-9-17(24-2)16(23)11-14(13)15/h7,9-11,15,22H,6,8H2,1-5H3/t15-/m0/s1
InChI key	NNJPGOLRFBJNIW-HNNXBMFYSA-N

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

Catégories apparentées

[Roche® Life Science Products](#)

DESCRIPTION

Description générale

Colcemid is also known as demecolcine. Its generic name is *N*-methyl-*N*-deacetyl-colchicine. Colcemid depolymerizes microtubules and blocks mitosis at metaphase.

Application

Colcemid inhibits the formation of mitotic spindles. It is used to increase the percentage of metaphase cells for chromosome analysis.

Actions biochimiques/physiologiques

Often in karyotyping and cell cycle research it is desirable to increase the yield of mitotic cells in a particular phase of the cell cycle. This can be achieved in a variety of ways with the most popular being the use of a cell cycle synchronizing agent such as demecolcine. Demecolcine will arrest cells in metaphase with no remarkable effect on the biochemical events in mitotic cells or in synchronized G₁ and S phase cells. White blood cells are often treated with demecolcine to arrest cells in metaphase.

Forme physique

Solution (10 µg/ml), filtered through 0.2 µm pore size membrane.

Autres remarques

For life science research only. Not for use in diagnostic procedures.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

12 - Non Combustible Liquids

WGK

nwg

Flash Point(F)

does not flash

Point d'éclair C

does not flash

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)

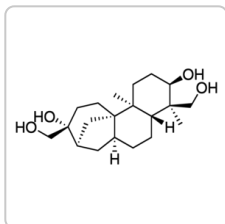
Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

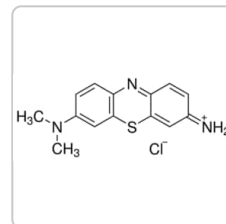


Sigma-Aldrich

A0781

Aphidicolin from *Nigrospora sphaerica*

≥98% (HPLC), powder



Sigma-Aldrich

G5637

Giemsa stain

certified by the Biological Stain Commission

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

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Multi-platform profiling characterizes molecular subgroups and resistance networks in chronic lymphocytic leukemia.

Johannes Bloehdorn et al.

Nature communications, 12(1), 5395-5395 (2021-09-15)

Knowledge of the genomic landscape of chronic lymphocytic leukemia (CLL) grows increasingly detailed, providing challenges in contextualizing the accumulated information. To define the underlying networks, we here perform a multi-platform molecular characterization. We identify major subgroups characterized by genomic instability

Demecolcine effects on microtubule kinetics and on chemically assisted enucleation of bovine oocytes.

Naiara Zoccal Saraiva et al.

Cloning and stem cells, 11(1), 141-152 (2009-02-20)

This study aimed to evaluate the effect of demecolcine, a microtubule-depolymerizing agent, on microtubule kinetics; to determine the best concentration of demecolcine as a chemically assisted enucleation agent in metaphase I (MI) and metaphase II (MII) bovine oocytes, and to

A Mouse Model for Imprinting of the Human Retinoblastoma Gene.

Vasiliki Tasiou et al.

PloS one, 10(8), e0134672-e0134672 (2015-08-15)

The human RB1 gene is imprinted due to integration of the PPP1R26P1 pseudogene into intron 2. PPP1R26P1 harbors the gametic differentially methylated region of the RB1 gene, CpG85, which is methylated in the female germ line. The paternally unmethylated CpG85

Aurora-A mediated histone H3 phosphorylation of threonine 118 controls condensin I and cohesin occupancy in mitosis.

Candice L Wike et al.

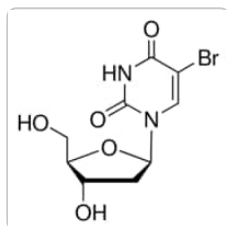
eLife, 5, e11402-e11402 (2016-02-18)

Phosphorylation of histone H3 threonine 118 (H3 T118ph) weakens histone DNA-contacts, disrupting the nucleosome structure. We show that Aurora-A mediated H3 T118ph occurs at pericentromeres and chromosome arms during prophase and is lost upon chromosome alignment.

Expression of H3 T118E

CENP-A overexpression promotes aneuploidy with karyotypic heterogeneity.**Roshan L Shrestha et al.***The Journal of cell biology, 220(4) (2021-02-24)*

Chromosomal instability (CIN) is a hallmark of many cancers. Restricting the localization of centromeric histone H3 variant CENP-A to centromeres prevents CIN. CENP-A overexpression (OE) and mislocalization have been observed in cancers and correlate with poor prognosis; however, the molecular

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)**PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT**

Roche

10280879001**5-Bromo-2'-deoxyuridine**

>97%, crystalline solid, pkg of 1 g

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Roche

COLLDISP-RO**Collagenase/Dispase®**

lyophilized, non-sterile, optimum pH 7.0-8.0

[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](#)