[Toutes les photos \(4\)](#)

Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents >>](#)**318337** ▶ **Sigma-Aldrich.**

Acridine Orange hydrochloride hydrate

★★★★★ (0)

≥98% (HPLC)

Synonyme(s):

3,6-Bis(dimethylamino)acridine hydrochloride

Empirical Formula (Hill Notation):

 $C_{17}H_{19}N_3 \cdot HCl \cdot xH_2O$ Numéro CAS: **65-61-2**

Numéro C.I. (Colour Index): 46005

Numéro EC: **200-614-0**ID de substance PubChem: **24859123**

Poids moléculaire: 301.81 (anhydrous basis)

Beilstein: 3734978

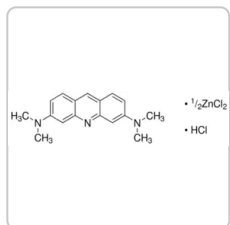
Numéro MDL: **MFCD00150070**

NACRES: NA.47

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
318337-250MG	250 MG	✓ Date d'expédition estimée le 28 novembre 2022	33,20 €	− +
318337-1G	1 G	✓ Date d'expédition estimée le 28 novembre 2022	117,00 €	− +
318337-5G	5 G	✓ Date d'expédition estimée le 21 octobre 2022	571,00 €	− +

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

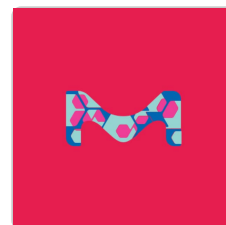
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

A6014**Acridine Orange hemi(zinc chloride) salt**

For nucleic acid staining in cells or gels

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

A9231**Acridine Orange solution**2% in H₂O[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité

200

Essai/Dosage

≥98% (HPLC)

Forme

powder

Pf

284-287 °C (lit.)

Solubilité

H₂O: 0.1%, clear, orange to red λ_{max}

492 nm

ϵ (extinction coefficient)	$\geq 14,000$ at 227-233 nm in water at 0.005 g/L ≥ 35000 at 265-271 nm in water at 0.005 g/L
application(s)	diagnostic assay manufacturing hematology histology
Temp. de stockage	room temp
SMILES string	<chem>Cl[H].[H]O[H].CN(C)c1ccc2cc3ccc(cc3nc2c1)N(C)C</chem>
InChI	1S/C17H19N3.ClH.H2O/c1-19(2)14-7-5-12-9-13-6-8-15(20(3)4)11-17(13)18-16(12)10-14;;/h5-11H,1-4H3;1H;1H2
InChI key	JUAAUEXLEKAEQC-UHFFFAOYSA-N

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

Catégories apparentées

[Hematology Stains](#)

DESCRIPTION

Application

A rigorously purified zinc-free material suitable for use in flow cytometry.

Acridine Orange hydrochloride hydrate dye has been used:

- to stain intracellular acidic vesicles.
- to measure lysosomal membrane permeability (LMP).
- or autophagy detection.

Fluorescent stain for nucleic acids in agarose and polyacrylamide gels. Has been used to study apoptosis in various cell culture and tissue models.

Conditionnement

250 mg in glass bottle

1, 5 g in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Acridine Orange is a metachromatic dye which can stain DNA, RNA and acid glycosaminoglycans. At low concentrations, it intercalates into DNA and precipitates RNA. However, at high concentrations it denatures and precipitates both RNA and DNA. Acridine Orange is also used to analyze autophagy. It enters into acidic organelles in a pH-dependent manner. At neutral pH, acridine orange gives a green fluorescence and in acidic conditions, it accumulates in acidic organelles giving a bright red fluorescence.

Produits recommandés

Discover LiChropur reagents ideal for [HPLC](#) or [LC-MS](#) analysis

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



Mention d'avertissement

Warning

Mentions de danger

H341

Conseils de prudence

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

GHS08**Classification des risques**

Muta. 2

**Code de la classe de
stockage**

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

**Équipement de protection
individuelle**Eyeshields, Gloves, type N95
(US)

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

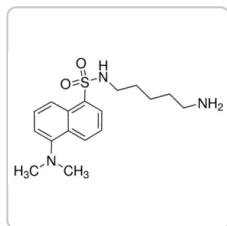
Plus De Documents

[Spectra - ATR-IR](#)

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

30432

Dansylcadaverine

BioReagent, suitable for fluorescence, ≥99.0% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Fibroblast Growth Factor Receptors as Targets for Radiosensitization in Head and Neck Squamous Cell Carcinomas.

Michael M Fisher et al.

International journal of radiation oncology, biology, physics, 107(4), 793-803 (2020-04-17)

We examined the capacity of the pan-fibroblast growth factor receptor (FGFR) inhibitor AZD4547 to augment radiation response across a panel of head and neck squamous cell carcinoma (HNSCC) cell lines and xenografts. FGFR1, FGFR2, and FGFR3 RNA in situ hybridization

Autophagy-dependent senescence in response to DNA damage and chronic apoptotic stress

Singh K, et.al.

Autophagy, 8, 236-251 (2012)

F. W. D. Rost

Fluorescence Microscopy, 2 (1992)

Viriditoxin regulates apoptosis and autophagy via mitotic catastrophe and microtubule formation in human prostate cancer cells.

Kundu S, et.al.

International Journal of Oncology, 45, 2331-2340 (2014)

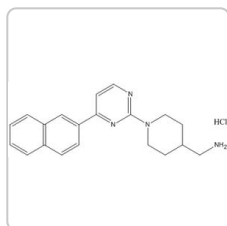
Autophagy inhibition uncovers the neurotoxic action of the antipsychotic drug olanzapine

Vucicevic L

Autophagy, 10, 2362-2378 (2014)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

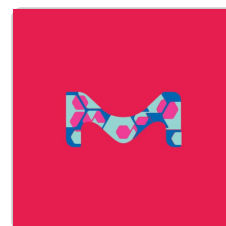


Sigma-Aldrich

317700

Dkk-1 Inhibitor, WAY-262611, HCl - Calbiochem

The Dkk-1 Inhibitor, WAY-262611 controls the biological activity of Dkk-1.



Sigma-Aldrich

317616

D.P.X.

Neutral mounting medium

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