

Toutes les
photos (2)

Documents



FDS



COO/COA



Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents



S0508 ► Sigma-Aldrich.

Sulfamonomethoxine

★★★★★ (0)

Synonyme(s):

4-Amino-*N*-(6-methoxy-4-pyrimidinyl)benzenesulfonamide, 4-Methoxy-6-sulfanilamidopyrimidine, *N*¹-(6-Methoxy-4-pyrimidinyl)sulfanilamide, SMM

Empirical Formula (Hill Notation):

C₁₁H₁₂N₄O₃S

Numéro CAS: 1220-83-3

Poids moléculaire: 280.30

Beilstein: 621128

Numéro MDL: MFCD00063466

ID de substance PubChem: 24899439

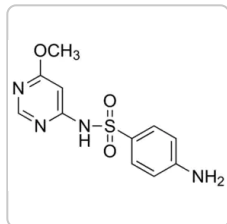
NACRES: NA.85

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
S0508-250MG	250 MG	Date d'expédition estimée le 13 octobre 2022	129,00 €	- +

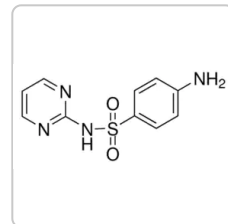
[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Supelco

32091**Sulfamonomethoxine**VETRANAL[®], analytical standard[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

S8626**Sulfadiazine**

99.0-101.0%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Forme	powder
Niveau de qualité	200
Couleur	white to yellow-white
Solubilité	methanol: soluble 10 mg/mL
Spectre d'activité de l'antibiotique	Gram-negative bacteria Gram-positive bacteria parasites
Mode d'action	DNA synthesis interferes enzyme inhibits
SMILES string	<chem>COc1cc(NS(=O)(=O)c2ccc(N)cc2)ncn1</chem>
InChI	1S/C11H12N4O3S/c1-18-11-6-10(13-7-14-11)15-19(16,17)9-4-2-8(12)3-5-9/h2-7H,12H2,1H3,(H,13,14,15)

InChI key

WMPXPUYPYQKQCX-UHFFFAOYSA-N

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

Catégories apparentées

[Antibiotics](#)

DESCRIPTION

Description générale

Chemical structure: sulfonamide

Application

Sulfamonomethoxine is a long acting sulfonamide antibacterial agent. It is used to study degradation by Fe^3O^4 magnetic nanoparticles. It is used in blood kinetic studies and is used to study capsule formation of *Bordetella bronchiseptica*.

Conditionnement

250 mg in glass bottle

1 g in glass bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Bacteriostatic agent

Sulfamonomethoxine is a competitive inhibitor of dihydropteroate synthetase used to block the synthesis of folic acid.

Autres remarques

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

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07

Mention d'avertissement

Warning

Mentions de danger

H315 - H317 - H319 - H335

Conseils de prudence

P280 - P302 + P352 - P305 +
P351 + P338

Classification des risques

Eye Irrit. 2 - Skin Irrit. 2 - Skin
Sens. 1 - STOT SE 3

Organes cibles

Respiratory system

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 2

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

dust mask type N95 (US),
Eyeshields, Faceshields,
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)

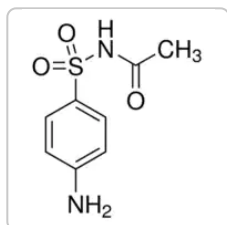
Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

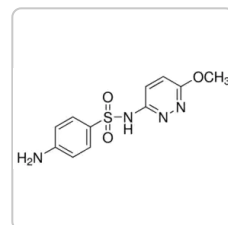


Supelco

46770

Sulfacetamide

VETRANAL[®], analytical standard



Supelco

46858

Sulfamethoxypyridazine

VETRANAL[®], analytical standard

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

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Automated benchmarking of peptide-MHC class I binding predictions.

Thomas Trolle et al.

Bioinformatics (Oxford, England), 31(13), 2174-2181 (2015-02-27)

Numerous in silico methods predicting peptide binding to major histocompatibility complex (MHC) class I molecules have been developed over the last decades. However, the multitude of available prediction tools makes it non-trivial for the end-user to select which tool to

Blood kinetics of sulfamonomethoxine and oxytetracycline following intrauterine spray injection in dairy cows.

C Girardi et al.

Pharmacological research, 22(2), 79-86 (1990-03-01)

Intrauterine administration was performed in six Friesian cows with a disposable spray preparation containing 3 g of sulfamonomethoxine and 3 g of oxytetracycline, in order to investigate their serum kinetics. Sulfamonomethoxine levels were determined by a reversed-phase HPLC method, whilst

Inhibitory effect of sulfamonomethoxine on capsule formation of *Bordetella bronchiseptica*.

A Kuwano

Zentralblatt für Veterinärmedizin. Reihe B. Journal of veterinary medicine. Series B, 38(9), 685-688 (1991-11-01)

Bordetella bronchiseptica phase I organism possesses a capsule and has the ability to agglutinate with K antiserum, although phase III organism lacks both. The present study examines the effect of sulfamonomethoxine (SMMX) on capsule formation of *B. bronchiseptica*. I also

Efficient degradation of organic pollutants with ferrous hydroxide colloids as heterogeneous Fenton-like activator of hydrogen peroxide.

Jingchun Yan et al.

Chemosphere, 87(2), 111-117 (2011-12-24)

Ferrous hydroxide colloids were prepared and characterized as an activator of H₂O₂ for decomposing organic pollutants, such as Rhodamine B, sulfamonomethoxine (SMM) and 4-nitrophenol (4-NP). As major reactive oxygen species, hydroxyl radicals were confirmed to be generated in

the activation

Eco-toxic effects of sulfadiazine sodium, sulfamonomethoxine sodium and enrofloxacin on wheat, Chinese cabbage and tomato.

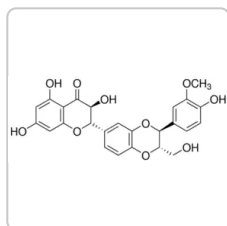
Caixia Jin et al.

Ecotoxicology (London, England), 18(7), 878-885 (2009-06-26)

Investigation of the toxic effects of three veterinary drugs [sulfadiazine sodium (SDS), sulfamonomethoxine sodium (SMMS), and enrofloxacin (EFLX)] on seed germination, root elongation and shoot elongation of wheat (*Triticum aestivum* L.), Chinese cabbage (*Brassica campestris* L.) and tomato (*Cyphomandra betacea*)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



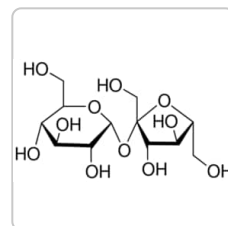
Sigma-Aldrich

S0417

Silibinin

≥98% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

S0389

Sucrose

for molecular biology, ≥99.5% (GC)

[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](#)