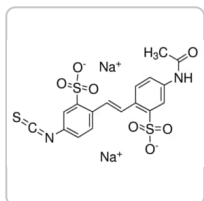


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les
photos (3)

Documents

FDS

COO/COA

 Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

A0554 ► Sigma-Aldrich.

4-Acetamido-4'-isothiocyanato-2,2'-stilbenedisulfonic acid disodium salt hydrate

★★★★★ (0)

≥80%

Synonyme(s):

Disodium 4-acetamido-4'-isothiocyanato-stilben-2,2'-disulfonate, SITS

Empirical Formula (Hill Notation):

 $C_{17}H_{12}N_2Na_2O_7S_3 \cdot xH_2O$ Numéro CAS: **51023-76-8**

Beilstein: 9177451

Numéro MDL: **MFCD00007485**

NACRES: NA.77

Poids moléculaire: 498.46 (anhydrous basis)

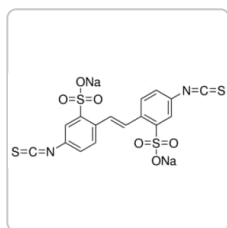
Numéro EC: **256-919-4**ID de substance PubChem: **24890434**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
A0554-250MG	250 MG	Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	251,00 €	- +
A0554-1G	1 G	Date d'expédition estimée le 20 octobre 2022	833,00 €	- +

Demander une commande en gros

Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS

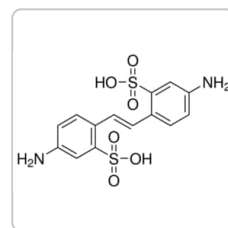


Sigma-Aldrich

D3514

4,4'-Diisothiocyanatostilbene-2,2'-disulfonic acid disodium salt hydrate

≥80% (elemental analysis), powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)


Sigma-Aldrich

462268

4,4'-Diamino-2,2'-stilbenedisulfonic acid

technical grade, 85%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité 100

Essai/Dosage ≥80%

Forme powder

Temp. de stockage -20°C

SMILES string [Na+].[Na+].CC(=O)Nc1ccc(\C=C\c2ccc(cc2S([O-])(=O)=O)N=C=S)c(c1)S([O-])(=O)=O

InChI 1S/C17H14N2O7S3.2Na/c1-11(20)19-15-7-5-13(17(9-15)29(24,25)26)3-2-12-4-6-14(18-10-27)8-16(12)28(21,22)23;;/h2-9H,1H3,(H,19,20)(H,21,22,23)(H,24,25,26);;/q;2*+1/p-2/b3-2+;;

InChI key

NPAWAMRXPBRVQY-WTVBWJGASA-L

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

Catégories apparentées

[Detection Substrates & Enzymes](#)

DESCRIPTION

Application

Fluorescent marker for membranes; inhibits anion permeability of membranes. Also inactivates Na,K-ATPase, by covalent modification of a specific Lys residue.

Conditionnement

250 mg in poly bottle

1 g in poly bottle

Autres remarques

Predominantly trans-isomer

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms

Mention d'avertissement

Mentions de danger

Conseils de prudence



Danger

**H302 - H315 - H319 - H334 -
H335****P301 + P312 + P330 - P302 +
P352 - P305 + P351 + P338****GHS07,GHS08****Classification des risques**Acute Tox. 4 Oral - Eye Irrit. 2
- Resp. Sens. 1 - Skin Irrit. 2 -
STOT SE 3**Organes cibles**

Respiratory system

**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, 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)

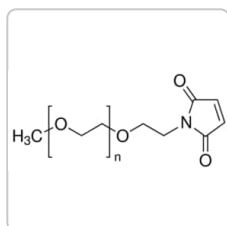
Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



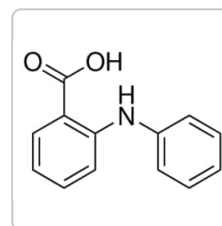
Sigma-Aldrich

712558

Methoxypolyethylene glycol maleimide

750

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

144509

N-Phenylanthranilic acid

98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Mechanisms and regulation of chloride transport in the Malpighian tubules of the larval cabbage looper *Trichoplusia ni*.

Dennis Kolosov et al.

Insect biochemistry and molecular biology, 116, 103263-103263 (2019-11-05)

Malpighian tubules (MTs) and the hindgut together constitute the excretory system of insects. Larvae of lepidopterans (butterflies and moths) demonstrate the so-called cryptonephric arrangement, where the distal blind end of each MT is embedded into the rectal complex. The rest

SITS Derivatization of Peptides to Enhance 266 nm Ultraviolet Photodissociation (UVPD).

M Montana Quick et al.

Journal of the American Society for Mass Spectrometry, 28(7), 1462-1472 (2017-03-21)

N-terminal derivatization of peptides with the chromogenic reagent 4-acetamido-4-isothiocyanatostilbene-2,2-disulfonic acid (SITS) is demonstrated to enhance the efficiency of 266 nm ultraviolet photodissociation (UVPD). Attachment of the chromophore results in a mass shift of 454 Da and provides significant gains in the number

Inactivation of the Na,K-ATPase by modification of Lys-501 with 4-acetamido-4'-isothiocyanatostilbene-2,2'-disulfonic acid (SITS).

CH Pedemonte et al.

FEBS letters, 314(1), 97-100 (1992-12-07)

The sodium pump or Na,K-ATPase, maintains the Na⁺ and K⁺ gradients across eukaryotic cell membranes at the expense of ATP. Incubation of purified canine renal Na,K-ATPase with 4-acetamido-4'-isothiocyanatostilbene-2,2'-disulfonic acid (SITS) inhibited the ATPase activity. Both the labeling of the protein

Lysosomal chymotrypsin B potentiates apoptosis via cleavage of Bid.

Kai Zhao et al.

Cellular and molecular life sciences : CMLS, 67(15), 2665-2678 (2010-04-03)

We have reported that chymotrypsin B (CtrB) is not just a digestive enzyme but is also stored in lysosomes. Herein, we demonstrated a broad distribution of CtrB and explored the involvement of CtrB in apoptosis. Exposure of RH-35 cells to

Effect of two inhibitors of anion transport on the hydrolysis of glucose 6-phosphate by rat liver microsomes. Covalent modification of the glucose 6-P transport component.

M A Zoccoli et al.

The Journal of biological chemistry, 255(3), 1113-1119 (1980-02-10)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



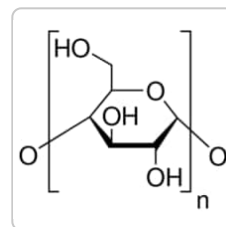
Sigma-Aldrich

A0521

α -Amylase from human saliva

Type IX-A, lyophilized powder, 1,000-3,000 units/mg protein

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

A0512

Amylose from potato

used as amylase substrate

[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](#)