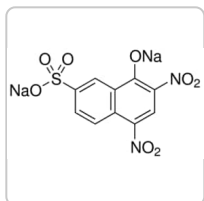


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(1\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**70540** ▶ **Sigma-Aldrich.**

Naphthol Yellow S

★★★★★ (0)

for microscopy (Hist.), for the precipitation (of amino acids and peptides)

Synonyme(s):

2,4-Dinitro-1-naphthol-7-sulfonic acid sodium salt, 5,7-Dinitro-8-hydroxy-2-naphthalenesulfonic acid sodium salt, Acid Yellow 1, Flavianic acid sodium salt

Empirical Formula (Hill Notation):

 $C_{10}H_4N_2Na_2O_8S$ Numéro CAS: **846-70-8**

Numéro C.I. (Colour Index): 10316

Numéro EC: **212-690-2**ID de substance PubChem: **329762555**

Poids moléculaire: 358.19

Beilstein: 3839220

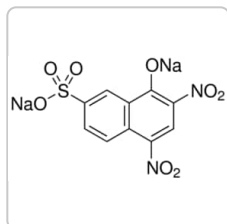
Numéro MDL: **MFCD00003958**

NACRES: NA.47

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
70540-25G	25 G	✓ Disponible pour expédition le 05 octobre 2022	Détails... 41,30 €	− + i
70540-100G	100 G	✓ Only 4 left in stock (more on the way)	Détails... 123,00 €	− + i

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

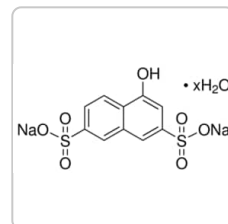
PRODUITS RECOMMANDÉS



Supelco

49547**Naphthol Yellow S**

analytical standard



Sigma-Aldrich

212814**1-Naphthol-3,6-disulfonic acid disodium salt hydrate**

technical grade

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

PROPRIÉTÉS

Qualité	for microscopy (Hist.) for the precipitation (of amino acids and peptides)
---------	---

Niveau de qualité	200
-------------------	-----

Forme	powder
-------	--------

Solubilité	methanol: water (1:1): 0.5 g/10 mL, clear
------------	---

$\epsilon_{\max}$	≥ 275 at 423-433 nm in water ≥ 250 at 387-397 nm in water
-------------------	--

application(s)	diagnostic assay manufacturing hematology histology
Temp. de stockage	room temp
SMILES string	<chem>[Na+].[Na+].[O-]c1c(cc([N+](O-)=O)c2ccc(cc12)S([O-])(=O)=O)[N+](O-)=O</chem>
InChI	1S/C10H6N2O8S.2Na/c13-10-7-3-5(21(18,19)20)1-2-6(7)8(11(14)15)4-9(10)12(16)17;;/h1-4,13H,(H,18,19,20);;/q;2*+1/p-2
InChI key	CTIQLGJVGNFEW-UHFFFAOYSA-L

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

Catégories apparentées

[Hematology Stains](#)

DESCRIPTION

Application

Naphthol yellow S has been used as a staining agent in fixed human embryonic stem cell-derived cardiomyocytes.

Actions biochimiques/physiologiques

Naphthol yellow S (NYS) is used as a stain for protein basic groups. It is an acidic dye and forms a NYS-protein complex at acidic pH. Combination of feulgen and NYS provides DNA to protein ratio.

Remarque sur l'analyse

$\lambda_{\text{max.}}$ ~428 nm/~392 nm; E(1%,1 cm) ~275-425/~250-400 (H₂O)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07,GHS08

Mention d'avertissement

Warning

Mentions de danger

H317 - H373

Conseils de prudence

P280 - P302 + P352 - P314

Classification des risques

Skin Sens. 1 - STOT RE 2

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

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)

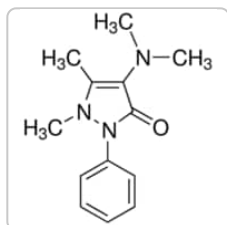
Rechercher

Plus De Documents

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

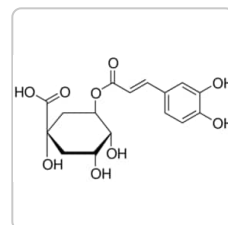


Sigma-Aldrich

D8015

4-Dimethylaminoantipyrine

reactive nitrogen species scavenger



Sigma-Aldrich

C3878

Chlorogenic acid

≥95% (titration)

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

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Scholtissek C, et al.

Chemistry and Cytochemistry of Nucleic Acids and Nuclear Proteins (2012)

Quantification of nuclear non-histone proteins by Feulgen--Naphthol Yellow S cytophotometry.

J Gaub

The Histochemical journal, 13(5), 717-722 (1981-09-01)

Owing to the accumulation of nuclear non-histone protein (NHP) (a) in cells entering the cell cycle from the quiescent state and (b) in continuously cycling cells during G1 phase, a simultaneous determination of DNA and nuclear NHP is of high

"In situ"--measurements of protein contents in the brush border region along rat jejunal villi and their correlations with four enzyme activities.

S Gutschmidt et al.

Histochemistry, 72(3), 467-479 (1981-01-01)

In order to quantify the amount of protein in the small intestinal brush border region at different villus sites, cryostat sections of adult rat jejunum were stained with Naphthol Yellow S, Dinitrofluorobenzene and Coomassie Brilliant Blue and the dye deposits

[Staining with naphthol yellow S. 2. Study of the reversibility of the protein-dye binding reaction].

F A Bignone et al.

Bollettino della Societa italiana di biologia sperimentale, 57(9), 950-955 (1981-05-15)

In the present work we studied the reversibility of the binding reaction of Naphthol Yellow S to proteins using a Testing Automatic System Leitz. We presently think that the NY-S staining procedure, can be used as a reliable quantitative method

A rapid naphthol yellow S method for measuring the cellular protein content of anchorage cultures.

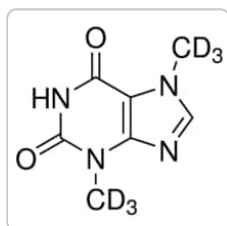
P Skehan et al.

In vitro cellular & developmental biology : journal of the Tissue Culture Association, 21(5), 288-290 (1985-05-01)

A rapid method has been developed for measuring the cellular protein content of mono- and multilayered anchorage cultures. Fixed or air dried cultures are stained for 30 min with 0.2% Naphthol Yellow S (NYS) dissolved in 1% acetic acid. Unbound

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



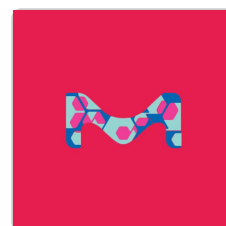
Sigma-Aldrich

705357

3,7-Dimethylxanthine-(*dimethyl-d*₆)

98 atom % D, 98% (CP)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

71077

X-Gal Solution - Novagen

Convenience for blue/white screening

[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

