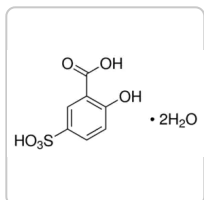


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos](#) (3)

Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents](#) »**S3147** ► **Sigma-Aldrich.**

5-Sulfosalicylic acid dihydrate

★★★★★ (0)

suitable for electrophoresis, ≥99%

Synonyme(s):

2-Hydroxy-5-sulfobenzoic acid

Formule linéaire:

HO3SC6H3-2-(OH)CO2H.2H2ONuméro CAS: **5965-83-3**

Poids moléculaire: 254.21

Beilstein: 650741

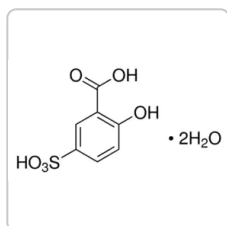
Numéro EC: **202-555-6**Numéro MDL: **MFCD00149540**ID de substance PubChem: **24899547**

NACRES: NB.22

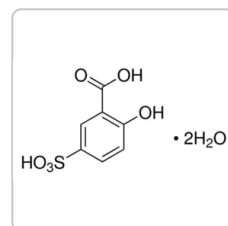
Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
S3147-100G	100 G	✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 Détails...	76,20 €	— + 
S3147-500G	500 G	✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 Détails...	231,00 €	— + 

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

S2130**5-Sulfosalicylic acid dihydrate***ReagentPlus*[®], ≥99%[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

247006**5-Sulfosalicylic acid dihydrate**

ACS reagent, ≥99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	≥99%
Forme	powder or crystals
technique(s)	electrophoresis: suitable
Impuretés	≤0.02% Insoluble matter ≤0.05% Salicylic Acid
Pf	105-110 °C (lit.)

Solubilité water: soluble 100 mg/mL, clear, colorless

Traces d'anions	chloride (Cl ⁻): ≤0.001% sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤0.035%
Traces de cations	Fe: ≤0.001% heavy metals (as Pb): ≤0.002%
SMILES string	[H]O[H].[H]O[H].OC(=O)c1cc(ccc1O)S(O)(=O)=O
InChI	1S/C7H6O6S.2H2O/c8-6-2-1-4(14(11,12)13)3-5(6)7(9)10;;/h1-3,8H,(H,9,10)(H,11,12,13);2*1H2
InChI key	BHDKTFQBRFWJKR-UHFFFAOYSA-N

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

DESCRIPTION

Description générale

5-Sulfosalicylic acid is a strong acid capable of protonating water. It forms a new theophylline complex, which was investigated by X-ray photoelectron spectroscopy (XPS). It forms 1:1 proton-transfer compounds with the *ortho*-substituted monocyclic heteroaromatic Lewis bases. Their crystal structures have been studied.

Application

5-Sulfosalicylic acid (3.5%) in 12% trichloroacetic acid is commonly used as a fixing solution for proteins in agarose and polyacrylamide gels.

5-Sulfosalicylic acid dihydrate may be employed for the quantification of doxorubicin derived from PEGylated liposomal doxorubicin (Doxil) and its major metabolite in human plasma by HPLC. It may be used in the preparation of poly[[tris(di-2-

pyridylamine)tris([μ]-5-sulfonatosalicylato)tricopper(II)] trihydrate].

Conditionnement

100, 500 g in poly bottle

Remarque sur l'analyse

Tested for use in fixing solutions for PAGE, SDS-PAGE and IEF.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS05

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H314

Conseils de prudence

**P260 - P280 - P303 + P361 +
P353 - P304 + P340 + P310 -
P305 + P351 + P338 - P363**

Classification des risques

Eye Dam. 1 - Skin Corr. 1B

Code de la classe de stockage

8A - Combustible, corrosive
hazardous materials

WGK

WGK 2

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

dust mask type N95 (US),
Eyeshields, 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

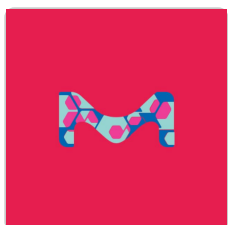
Plus De Documents

[Spectra - ATR-IR](#)

[Spectra for FT-IR Raman](#)

[Structure Search](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

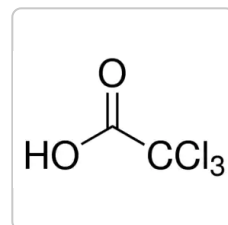


Sigma-Aldrich

F7264

Fixing solution

5 × (solution)



Sigma-Aldrich

T6399

Trichloroacetic acid

ACS reagent, ≥99.0%

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

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Rapid determination of PEGylated liposomal doxorubicin and its major metabolite in human plasma by ultraviolet-visible high-performance liquid chromatography.

David L Chin et al.*Journal of chromatography. B, Analytical technologies in the biomedical and life sciences*, 779(2), 259-269 (2002-10-04)

A high-performance liquid chromatographic method was developed for the quantification of doxorubicin derived from PEGylated liposomal doxorubicin (Doxil) and its major metabolite in human plasma. This method utilizes Triton X-100 to disperse the liposome, followed by a protein precipitation step

5-Hydroxytryptophan Suppresses the Abdominal Fat Deposit and Is Beneficial to the Intestinal Immune Function in Broilers.

Hui Wang et al.*Frontiers in physiology*, 11, 655-655 (2020-07-01)

Serotonin (5-HT), a monoaminergic neurotransmitter, involves in the regulation of many physiological functions. In the present study, the effects of 5-hydroxytryptophan (5-HTP), the precursor of 5-HT, on lipid metabolism and intestinal immune function in broiler chickens were investigated in chickens.

Identification of protonation state by XPS, solid-state NMR, and DFT: characterization of the nature of a new theophylline complex by experimental and computational methods.

Joanna S Stevens et al.

The journal of physical chemistry. B, 114(44), 13961-13969 (2010-10-22)

Recent studies suggested that X-ray photoelectron spectroscopy (XPS) sensitively determines the protonation state of nitrogen functional groups in the solid state, providing a means for distinguishing between co-crystals and salts of organic compounds. Here we describe how a new theophylline

Hydrogen bonding in proton-transfer compounds of 5-sulfosalicylic acid with ortho-substituted monocyclic heteroaromatic Lewis bases.

Smith G, et al.

Journal of Chemical Crystallography, 36(12), 841-849 (2006)

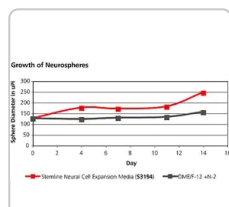
Poly [[tris (di-2-pyridylamine) tris (μ -5-sulfonatosalicylato) tricopper (II)] trihydrate].

Fan SR and Zhu LG.

Acta Crystallographica Section E, Structure Reports Online, 61(1), m174-m176 (2004)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

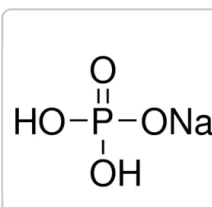
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

S3194

Stemline® Neural Stem Cell Expansion Medium
without growth factors and antibiotics, liquid, sterile-
filtered, suitable for cell culture



Sigma-Aldrich

S3139

Sodium phosphate monobasic
BioReagent, for molecular biology, anhydrous, ≥98%

[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](#)