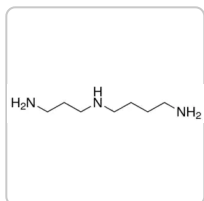


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

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

Documents

 [FDS](#) [COO/COA](#) [Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents](#) **85558**  **Sigma-Aldrich.**

Spermidine

★★★★★ (0)

BioUltra, for molecular biology, ≥99.5% (GC)

Synonyme(s):

1,8-Diamino-4-azaoctane, *N*-(3-Aminopropyl)-1,4-diaminobutane

Formule linéaire:

 $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_3\text{NH}(\text{CH}_2)_4\text{NH}_2$ Numéro CAS: **124-20-9**

Poids moléculaire: 145.25

Beilstein: 1698591

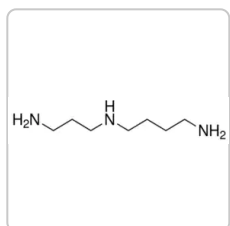
Numéro EC: **204-689-0**Numéro MDL: **MFCD00008229**ID de substance PubChem: **57653053**

NACRES: NA.26

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
85558-1G	1 G	 Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	55,10 €	- + 
85558-5G	5 G	 Only 3 left in stock (more on the way) Détails...	192,00 €	- + 

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

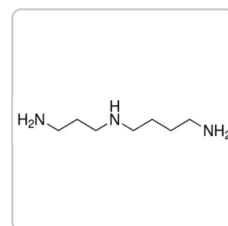
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

S0266**Spermidine**

BioReagent, for molecular biology, suitable for cell culture, ≥98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

05292**Spermidine 0.1 M solution**[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Qualité	for molecular biology
Niveau de qualité	200
Gamme de produits	BioUltra
Essai/Dosage	≥99.5% (GC)
Impuretés	DNases, none detected RNases, none detected insoluble matter, passes filter test phosphatases, none detected proteases, none detected

Indice de réfraction	$n_{20/D}$ 1.479 (lit.)
pH	12.0-13.5 (25 °C, 1 M in H ₂ O)
Solubilité	H ₂ O: 1 M at 20 °C, clear, colorless
Densité	0.925 g/mL at 25 °C (lit.)
Traces d'anions	chloride (Cl ⁻): ≤50 mg/kg sulfate (SO ₄ ²⁻): ≤50 mg/kg
Traces de cations	Al: ≤5 mg/kg As: ≤0.1 mg/kg Ba: ≤5 mg/kg Bi: ≤5 mg/kg Ca: ≤10 mg/kg Cd: ≤5 mg/kg Co: ≤5 mg/kg Cr: ≤5 mg/kg Cu: ≤5 mg/kg Fe: ≤5 mg/kg K: ≤50 mg/kg Li: ≤5 mg/kg Mg: ≤5 mg/kg Mn: ≤5 mg/kg Mo: ≤5 mg/kg Na: ≤50 mg/kg Ni: ≤5 mg/kg Pb: ≤5 mg/kg Sr: ≤5 mg/kg Zn: ≤5 mg/kg

λ	1 M in H ₂ O
Absorption UV	λ : 260 nm A_{max} : 0.1 λ : 280 nm A_{max} : 0.05
SMILES string	NCCCCNCCCN
InChI	1S/C7H19N3/c8-4-1-2-6-10-7-3-5-9/h10H,1-9H2
InChI key	ATHGHQPFPGPMSJY-UHFFFAOYSA-N
Gene Information	rat ... Ppm1a(24666)

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

DESCRIPTION

Description générale

Spermidine is a polyamine and a trivalent organic cation.

Application

Spermidine has been used:

- as a component of chromosome isolation buffer
- as a component of transcription buffer
- as a component of homogenization buffer

Actions biochimiques/physiologiques

Inhibits neuronal nitric oxide synthase (nNOS). Binds and precipitates DNA; may be used for purification of DNA binding proteins. Stimulates T₄ polynucleotide kinase activity.

Spermidine modulates various cellular activities like cellular growth and development, stability of DNA and apoptosis.

Attention

Solutions should be sterile-filtered, not autoclaved, if sterile solution is necessary. Spermidine deaminates with time; solutions should be stored frozen. Prepare new solutions frequently.

Remarque sur l'analyse

liquid or solid

Autres remarques

In first strand cDNA synthesis; Effect on endonuclease inhibition by agarose contaminants

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS05

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H314

Conseils de prudence

P280 - P303 + P361 + P353 -
P304 + P340 + P310 - P305 +
P351 + P338 - P363 - P405

Classification des risques

Eye Dam. 1 - Skin Corr. 1B

Code de la classe de stockage

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

233.6 °F - closed cup

8A - Combustible, corrosive
hazardous materials

Point d'éclair C

112 °C - closed cup

**Équipement de protection
individuelle**

Faceshields, Gloves, Goggles,
type ABEK (EN14387)
respirator filter

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

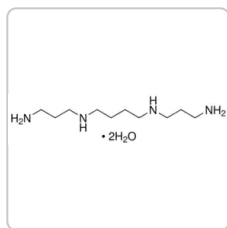
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

Plus De Documents

[Structure Search](#)[FDS](#)

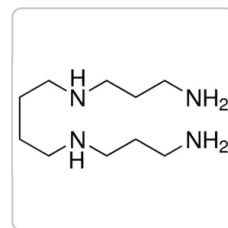
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Supelco

85588**Spermine dihydrate**

BioUltra, ≥99.5% (GC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Supelco

55513**Spermine**

analytical standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES (FAQ)

Which document(s) contains shelf-life or expiration date information for a given product?

If available for a given product, the recommended re-test date or the expiration date can be found on the Certificate of Analysis.

How do I get lot-specific information or a Certificate of Analysis?

The lot specific COA document can be found by entering the lot number above under the "Documents" section.

How do I find price and availability?

There are several ways to find pricing and availability for our products. Once you log onto our website, you will find the price and availability displayed on the product detail page. You can contact any of our Customer Sales and Service offices to receive a quote. USA customers: 1-800-325-3010 or view [local office numbers](#).

What is the Department of Transportation shipping information for this product?

Transportation information can be found in Section 14 of the product's (M)SDS. To access the shipping information for this material, use the link on the product detail page for the product.

Is this a spermidine solution or a neat liquid, and what is the concentration?

Based on a density of 0.925 g/mL and a molecular weight of 145.25, this neat liquid has an effective molarity of 6.4 M.

My question is not addressed here, how can I contact Technical Service for assistance?

Ask a Scientist [here](#).

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Sample Preparation of Telomerase Subunits for Crystallization

Huang J, et al.

Bio-protocol, 5(16) (2015)

Krug, M.S. et al.

Methods in Enzymology, 152, 321-321 (1987)

Foundations of identifying individual chromosomes by imaging flow cytometry with applications in radiation biodosimetry

Beaton-GLA, et al.

Methods, 18-24 (2017)

Biochemical Isolation of Myonuclei from Mouse Skeletal Muscle Tissue

Cutler AA, et al.

Bio-protocol, 7(24) (2017)

Induction of Autophagy and Apoptosis in Melanoma Treated With Palladacycle Complexes

Autophagy: Cancer, Other Pathologies, Inflammation, Immunity, Infection, and Aging, 231-247 (2016)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

[mRNA Synthesis for the Development of Vaccines and Therapeutics](#)

Understand how mRNA vaccines induce immunity. and read how synthetic mRNA is prepared for vaccine immunogens and other biopharmaceuticals. Find reagents for synthesis of mRNA.

Protocoles

[HPLC Analysis of Biogenic Amines on Ascentis® RP-Amide](#)

HPLC Analysis of Biogenic Amines on Ascentis® RP-Amide

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



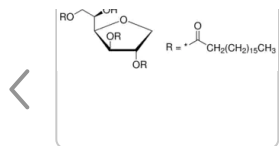
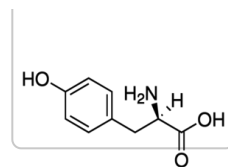
Sigma-Aldrich

85547



Sigma-Aldrich

855456

**Span® 65**[Consulter le prix et la disponibilité](#)**D-Tyrosine***ReagentPlus®*, 99%[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](#)