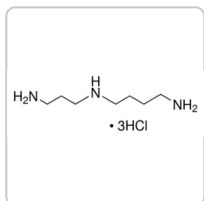


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

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

## Documents

[FDS](#)[COO/COA](#)[Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**S2501** ▶ **Sigma-Aldrich.**

# Spermidine trihydrochloride

★★★★★ 4.0 (1)

≥98% (TLC)

## Synonyme(s):

*N*-(3-Aminopropyl)-1,4-butanediamine trihydrochloride

## Formule linéaire:

 $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_3\text{NH}(\text{CH}_2)_4\text{NH}_2 \cdot 3\text{HCl}$ Numéro CAS: **334-50-9**

Poids moléculaire: 254.63

Beilstein: 3552356

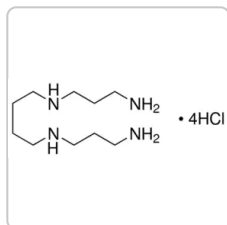
Numéro EC: **206-379-0**Numéro MDL: **MFCD00012918**ID de substance PubChem: **24277993**

NACRES: NA.32

| Référence | Conditionnement | Disponibilité                                                              | Prix     | Quantité                                                                                                                                            |
|-----------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S2501-1G  | 1 G             | ✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a> | 40,60 €  | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/>  |
| S2501-5G  | 5 G             | ✓ Only 3 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a>        | 141,00 € | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/>  |
| S2501-25G | 25 G            | ✓ Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a> | 368,00 € | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/>  |

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

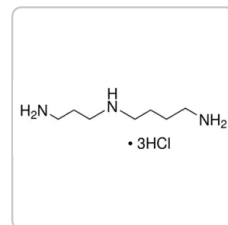
## PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

**S1141****Spermine tetrahydrochloride**

BioReagent, for molecular biology

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

SAFC

**85580****Spermidine trihydrochloride**

≥99.0% (AT)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

|                   |                        |
|-------------------|------------------------|
| Source biologique | microbial<br>synthetic |
| Niveau de qualité | 200                    |
| Essai/Dosage      | ≥98% (TLC)             |
| Forme             | powder                 |
| Pf                | 257-259 °C (lit.)      |

|                   |                                                          |
|-------------------|----------------------------------------------------------|
| Solubilité        | water: 100 mg/mL, clear, colorless                       |
| Temp. de stockage | room temp                                                |
| SMILES string     | <chem>Cl[H].Cl[H].Cl[H].NCCCCNCCCN</chem>                |
| InChI             | 1S/C7H19N3.3ClH/c8-4-1-2-6-10-7-3-5-9;;;/h10H,1-9H2;3*1H |
| InChI key         | LCNBIHVSOPXFMR-UHFFFAOYSA-N                              |
| Gene Information  | human ... <a href="#">NOS1(4842)</a>                     |

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

## DESCRIPTION

### Description générale

The nitric oxide synthase (nNOS) gene is localized on human chromosome 12q24.22. The enzyme is involved in the production of nitric oxide.

### Application

Spermidine trihydrochloride has been used in fourier transform infrared spectroscopy (FTIR) characterization and in zeta-potential measurements.

### Conditionnement

1, 5, 25 g in poly bottle

## Actions biochimiques/physiologiques

Inhibits neuronal nitric oxide synthase (nNOS). Binds and precipitates DNA; may be used for purification of DNA binding proteins. Stimulates T<sub>4</sub> polynucleotide kinase activity.

## 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.

---

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

### Pictograms



GHS07

### Mention d'avertissement

Warning

### Mentions de danger

H315 - H319

### Conseils de prudence

P264 - P280 - P302 + P352 -  
P305 + P351 + P338 - P332 +  
P313 - P337 + P313

### Classification des risques

Eye Irrit. 2 - Skin Irrit. 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

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

**FT-IR Condensed Phase**

**Spectra - ATR-IR**

**Spectra for FT-IR Raman**

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

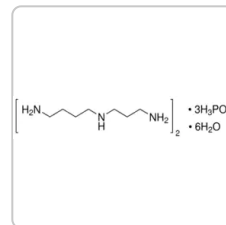
## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Millipore

**300410****Digitonin, High Purity - CAS 11024-24-1 - Calbiochem**

CAS 11024-24-1 is a non-ionic detergent commonly used to solubilize membrane-bound proteins.

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

**S0381****Spermidine phosphate salt hexahydrate**[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

**Physical interactions between DNA and sepiolite nanofibers, and potential application for DNA transfer into mammalian cells.**

**Castro-Smirnov FA***Scientific Reports*, 6, 36341-36341 (2016)

**Polyamines and its analogue modulates amyloid fibrillation in lysozyme: A comparative investigation.**

**Ayesha Kabir et al.***Biochimica et biophysica acta. General subjects*, 1864(5), 129557-129557 (2020-02-12)

Polyamines can induce protein aggregation that can be related to the physiology of the cellular function. Polyamines have been implicated in protein aggregation which may lead to neuropathic and non neuropathic amyloidosis. Change in the level of polyamine concentration has

## Neuronal Nitric Oxide Synthase (nNOS, NOS1) rs693534 and rs7977109 Variants and Risk for Migraine.

Garcia-Martin E

Headache, 55(9), 1209-1217 (2015)

## Spermidine rescues the deregulated autophagic response to oxidative stress of osteoarthritic chondrocytes.

Stefania D'Adamo et al.

Free radical biology & medicine, 153, 159-172 (2020-04-20)

Oxidative stress (OS) contributes to Osteoarthritis (OA) pathogenesis and its effects are worsened by the impairment of homeostatic mechanisms such as autophagy in OA chondrocytes. Rescue of an efficient autophagic flux could therefore reduce the bulk of damaged molecules, and

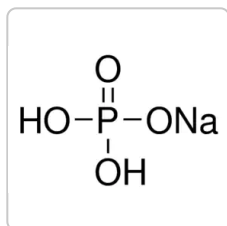
## Evidence for the contribution of NOS1 gene polymorphism (rs3782206) to prefrontal function in schizophrenia patients and healthy controls.

Zhang Z

Neuropsychopharmacology, 40(6), 1383-1394 (2015)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



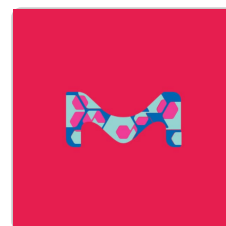
Sigma-Aldrich

**S2554**

Sodium phosphate monobasic

meets USP testing specifications, anhydrous

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

**S2442**

S9 from Liver, Pooled

from human

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Rédiger une évaluation

# Évaluations

## Description sommaire de la notation

Sélectionnez une ligne ci-dessous pour filtrer les avis.

|     |                      |   |
|-----|----------------------|---|
| 5 ★ | <input type="text"/> | 0 |
| 4 ★ | <input type="text"/> | 1 |
| 3 ★ | <input type="text"/> | 0 |
| 2 ★ | <input type="text"/> | 0 |
| 1 ★ | <input type="text"/> | 0 |

## Notes moyennes des clients

Générale ★★★★★ 4.0

## 1 AVIS AVEC NOTES UNIQUEMENT

★★★★★ 4.0 | 1 avis

|                                                                       |                                                                                     |           |                |               |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------------|
| <input type="text" value="Rechercher des questions et des réponses"/> |  | 1<br>avis | 0<br>questions | 0<br>réponses |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------------|---------------|

# 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