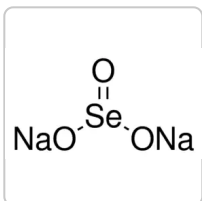


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos](#) (3)

Documents

 [FDS](#) [COO/COA](#) [Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents](#) »**S5261** ► **Sigma-Aldrich.**

Sodium selenite

★★★★★ (0)

BioReagent, suitable for cell culture, ≥98%

Synonyme(s):

Selenious acid, Sodium salt

Formule linéaire:

Na₂SeO₃Numéro CAS: **10102-18-8**

Poids moléculaire: 172.94

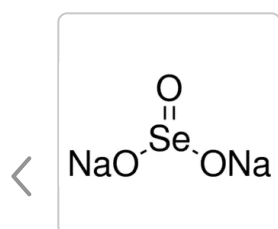
Numéro EC: **233-267-9**Numéro MDL: **MFCD00003489**ID de substance PubChem: **24899643**

NACRES: NA.75

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité	
S5261-10G	10 G	✓ Date d'expédition estimée le 29 novembre 2022	58,40 €	- +	
S5261-25G	25 G	✓ Date d'expédition estimée le 12 octobre 2022	118,00 €	- +	
S5261-100G	100 G	✓ Date d'expédition estimée le 12 octobre 2022	235,00 €	- +	

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

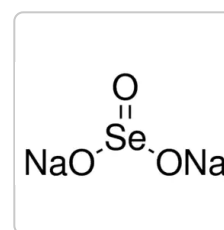
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

214485**Sodium selenite**

99%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

S9133**Sodium selenite** γ -irradiated, lyophilized powder, BioXtra, suitable for cell culture[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique	synthetic (inorganic)
Niveau de qualité	200
Gamme de produits	BioReagent
Essai/Dosage	$\geq 98\%$
Forme	powder
technique(s)	cell culture mammalian: suitable

Pf	>350 °C (lit.)
Solubilité	water: 50 mg/mL, clear to very slightly hazy, colorless
SMILES string	<chem>[Na+].[Na+].[O-][Se]([O-])=O</chem>
InChI	1S/2Na.H2O3Se/c;;1-4(2)3/h;;(H2,1,2,3)/q2*+1;/p-2
InChI key	BVTBRVIFYZUCAKH-UHFFFAOYSA-L

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

Catégories apparentées

[Salts](#)

[Supplements for Cell Culture](#)

DESCRIPTION

Application

Sodium selenite is commonly used as a source of selenium in biological research, where selenium is an essential trace element that is normally provided by serum. Selenium is present in selenoproteins such as glutathione peroxidase and thioredoxin reductase, which contain the selenium analog of cysteine, selenocysteine. In particular, glutathione peroxidase has a role in detoxification in vivo as a scavenger of peroxides. Sodium selenite has been utilized in studies of cell proliferation and cancer research. It has been used to alter gene expression in HepG2 cells as analyzed by cDNA microarrays. Sodium selenite can inhibit zinc finger protein/DNA interactions. Sodium selenite has been shown to alter mitochondrial membrane potentials and thus potentially contribute to apoptosis.

This product is cell culture tested (0.005 mg/L) and is appropriate for use in cell culture applications.

Conditionnement

10, 25, 100 g in glass bottle

PRODUITS APPARENTÉS

Produit Apparenté

I1884

Insulin-transferrin-sodium selenite media supplement, γ-irradiated, lyophilized powder, BioXtra, suitable for cell culture

[View Pricing](#)

S5666

SPITE Medium Supplement (100×), liquid, sterile-filtered, BioReagent, suitable for cell culture

[View Pricing](#)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS06,GHS09

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H300 + H330 - H315 - H317 -
H319 - H411

Conseils de prudence

P260 - P273 - P280 - P302 +
P352 - P304 + P340 + P310 -
P305 + P351 + P338

Classification des risques

Risques supp

Code de la classe de

WGK

Acute Tox. 2 Inhalation -
Acute Tox. 2 Oral - Aquatic
Chronic 2 - Eye Irrit. 2 - Skin
Irrit. 2 - Skin Sens. 1

EUH031**stockage**

WGK 2

6.1B - Non-combustible,
acute toxic Cat. 1 and 2 / very
toxic hazardous materials

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

**Équipement de protection
individuelle**

Eyeshields, Faceshields,
Gloves, type P3 (EN 143)
respirator cartridges

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

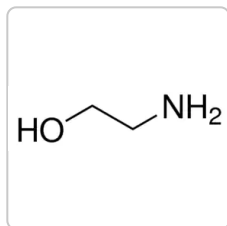
Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

Plus De Documents

[Spectra - ATR-IR](#)[Structure Search](#)[FDS](#)

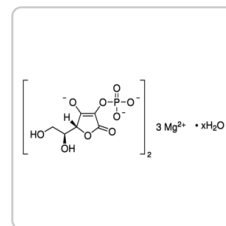
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

E0135**Ethanolamine**

liquid, BioReagent, suitable for cell culture, ≥98%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

A8960**L-Ascorbic acid 2-phosphate sesquimagnesium salt hydrate**

≥95%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Astrocytes expressing ALS-linked mutant FUS induce motor neuron death through release of tumor necrosis factor-alpha**Kia A, et al.***Glia*, 66(5), 1016-1033 (2018)

Canonical TGF-beta signaling negatively regulates neuronal morphogenesis through TGIF/Smad complex-mediated CRMP2 suppression

Nakashima H, et al.

The Journal of Neuroscience, 2423-2417 (2018)

Universal cardiac induction of human pluripotent stem cells in two and three-dimensional formats: implications for in vitro maturation.

Miao Zhang et al.

Stem cells (Dayton, Ohio), 33(5), 1456-1469 (2015-02-03)

Directed cardiac differentiation of human pluripotent stem cells (hPSCs) enables disease modeling, investigation of human cardiogenesis, as well as large-scale production of cardiomyocytes (CMs) for translational purposes. Multiple CM differentiation protocols have been developed to individually address specific requirements of

Microbiological selenate to selenite conversion for selenium removal.

Simon P W Hageman et al.

Water research, 47(7), 2118-2128 (2013-03-15)

Removal of the toxic selenium compounds selenite and selenate from waste water before discharge is becoming increasingly imperative in industrialized countries. Bacteria can reduce selenate to selenite, but also further to elemental selenium, selenide or organic selenium. In this paper

Deep-sea water containing selenium provides intestinal protection against duodenal ulcers through the upregulation of Bcl-2 and thioredoxin reductase 1.

Chih-Ching Yang et al.

PloS one, 9(7), e96006-e96006 (2014-07-02)

Deep-sea water (DSW), which is rich in micronutrients and minerals and with antioxidant and anti-inflammatory qualities, may be developed as marine drugs to provide intestinal protection against duodenal ulcers. We determined several characteristics in the modified DSW. We explored duodenal

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

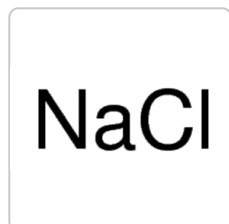
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

Dietary Antioxidants

Antioxidants protect biological systems from oxidative damage produced by oxygen-containing free radicals and from redoxactive transition metal ions such as iron, copper, and cadmium.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



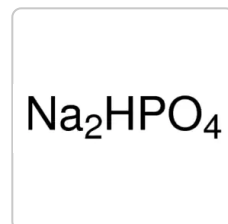
Sigma-Aldrich

S5150

Sodium chloride solution

5 M in H₂O, BioReagent, for molecular biology, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

S5136

Sodium phosphate dibasic

BioReagent, suitable for cell culture, suitable for insect cell culture, ≥99.0%

[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](#)

© 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](#)