

Toutes les
photos (3)

Documents



FDS



COO/COA



Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

D9760 ► Sigma-Aldrich.

L-(-)-Dithiothreitol

★★★★★ (0)

≥95%

Synonyme(s):

(-)-Cleland's Reagent, (2R,3R)-1,4-Dimercapto-2,3-butanediol, L-DTT, Cleland reagent chiral

Empirical Formula (Hill Notation):

C₄H₁₀O₂S₂

Numéro CAS: **16096-97-2**

Poids moléculaire: 154.25

Beilstein: 2036371

Numéro EC: **240-263-0**

Numéro MDL: **MFCD00064305**

ID de substance PubChem: **24894326**

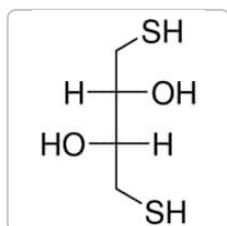
NACRES: NA.25

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
D9760-500MG	500 MG	✓ Date d'expédition estimée le 03 février 2023	193,00 €	- +
D9760-1G	1 G	✓ Date d'expédition estimée le 22 décembre 2022	332,00 €	- +

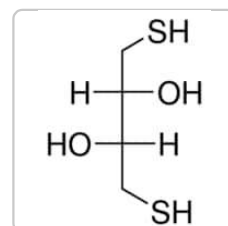
Demander une commande en gros

Ajouter au panier

PRODUITS RECOMMANDÉS



Roche

DTT-RO**DTT**crystalline powder, ≥97% (Ellman's reagent), M_r 154.3[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

D0632**DL-Dithiothreitol**

≥98% (HPLC), ≥99.0% (titration)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Niveau de qualité	100
Essai/Dosage	≥95%
Forme	powder
Solubilité	H ₂ O: 50 mg/mL, clear to hazy, colorless
Temp. de stockage	-20°C
SMILES string	<chem>O[C@@H](CS)[C@@H](O)CS</chem>
InChI	1S/C4H10O2S2/c5-3(1-7)4(6)2-8/h3-8H,1-2H2/t3-4-/m0/s1

InChI key

VHJLVAABSRFDPM-IMJSIDKUSA-N

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

DESCRIPTION

Application

L-DTT [(2R,3R)-1,4-dimercapto-2,3-butanediol; L-dithiothreitol], a chiral bidentate dithiol with two stereogenic centers, may be used in chiroptical response research. L-DDT is proposed as a stereoselective reducing agent for disulfide bridges in complex molecules.

Conditionnement

500 mg in glass bottle

1 g in glass bottle

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS07

Mention d'avertissement

Warning

Mentions de danger

H302 - H412

Conseils de prudence

P273 - P301 + P312 + P330

Classification des risques

Acute Tox. 4 Oral - Aquatic

Chronic 3

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

230.0 °F - closed cup

Point d'éclair C

110 °C - closed cup

**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

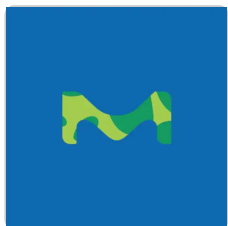
Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

Plus De Documents

[FT-IR Condensed Phase](#)[Spectra for FT-IR Raman](#)[Structure Search](#)[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



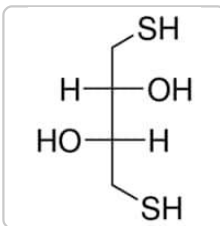
Millipore

233153-M

Cleland's Reagent, ULTROL® Grade

A protective agent for SH groups Absorbance: (100 mM, 280 nm): ≤0.05. Oxidized dithiothreitol: ≤0.5%.

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

43816

DL-Dithiothreitol solution

BioUltra, for molecular biology, ~1 M in H₂O

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Induction of Acquired Resistance towards EGFR Inhibitor Gefitinib in a Patient-Derived Xenograft Model of Non-Small Cell Lung Cancer and Subsequent Molecular Characterization.

Julia Schueler et al.

Cells, 8(7) (2019-07-22)

In up to 30% of non-small cell lung cancer (NSCLC) patients, the oncogenic driver of tumor growth is a constitutively activated epidermal growth factor receptor (EGFR). Although these patients gain great benefit from treatment with EGFR tyrosine kinase inhibitors, the

Efficient SMN Rescue following Subcutaneous Tricyclo-DNA Antisense Oligonucleotide Treatment.

Valérie Robin et al.

Molecular therapy. Nucleic acids, 7, 81-89 (2017-06-19)

Spinal muscular atrophy (SMA) is a recessive disease caused by mutations in the SMN1 gene, which encodes the protein survival motor neuron (SMN), whose absence dramatically affects the survival of motor neurons. In humans, the severity of the disease is

Chiroptical properties of intrinsically chiral thiolate-protected gold clusters.

Stefan Knoppe et al.

Chimia, 67(4), 236-239 (2013-08-24)

Chiral thiolate-protected gold clusters of atomic precision have gained increasing interest in recent years due to their potential use in catalysis, sensing or bioapplications. While the protection of gold clusters with chiral ligands is a rather trivial task, it was

Emergence of large chiroptical responses by ligand exchange cross-linking of monolayer-protected gold clusters with chiral dithiol.

Hiroshi Yao et al.

Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids, 29(21), 6444-6451 (2013-05-03)

We here present a study of cross-linking chemistry of optically inactive monothiol-protected gold clusters by chiral bidentate dithiol with two stereogenic centers, (2R,3R)-1,4-dimercapto-2,3-butanediol (L-dithiothreitol; L-DTT), and explore the impacts of the cross-linking on their chiroptical responses. The pristine protective ligand

Loss of PTEN Accelerates NKX3.1 Degradation to Promote Prostate Cancer Progression.

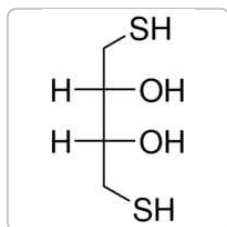
Cai Bowen et al.

Cancer research, 79(16), 4124-4134 (2019-06-20)

NKX3.1 is the most commonly deleted gene in prostate cancer and a gatekeeper suppressor. NKX3.1 is a growth suppressor, mediator of apoptosis, inducer of antioxidants, and enhancer of DNA repair. PTEN is a ubiquitous tumor suppressor that is often decreased

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

D9680**1,4-Dithioerythritol**

BioXtra, ≥99.0%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

D9655**pBR322 *Hae* III Digest**
for DNA electrophoresis[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](#)