

Toutes les
photos (3)

Documents

↓ FDS

Q COO/COA

☰ Fiche des
caractéristiques

Plus de
documents »

E6511 ▶ **Sigma-Aldrich.**

Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt dihydrate

★★★★★ 5.0 (1)

BioReagent, suitable for cell culture, 98.5-102.0%

Synonyme(s):

EDTA tetrasodium salt, Edathamil, Tetrasodium ethylenediaminetetraacetate dihydrate

Formule linéaire:

$(\text{NaOOCCH}_2)_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{N}(\text{CH}_2\text{COONa})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$

Numéro CAS: **10378-23-1**

Beilstein: 3861753

Numéro MDL: **MFCD00150026**

NACRES: NA.75

Poids moléculaire: 416.20

Numéro EC: **200-573-9**

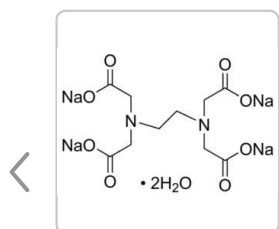
ID de substance PubChem: **24894629**

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
E6511-100G	100 G	✓ Date d'expédition estimée le 16 décembre 2022	34,00 €	- +
E6511-500G	500 G	✓ Date d'expédition estimée le 15 décembre 2022	124,00 €	- +

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

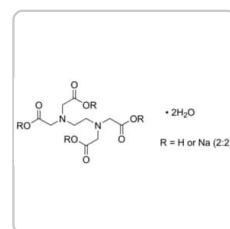
PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

ED4SS**Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt dihydrate**

99.0-102.0% (titration)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

E5134**Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate**

suitable for electrophoresis, for molecular biology, 99.0-101.0% (titration)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Gamme de produits	BioReagent
Niveau de qualité	200
Essai/Dosage	98.5-102.0%
Forme	powder
technique(s)	cell culture mammalian: suitable
Solubilité	H ₂ O: 160 mg/mL

Expédié(e) dans	ambient
Temp. de stockage	room temp
SMILES string	<chem>O.O.[Na+].[Na+].[Na+].[Na+].[O-]C(=O)CN(CCN(CC([O-])=O)CC([O-])=O)CC([O-])=O</chem>
InChI	1S/C10H16N2O8.4Na.2H2O/c13-7(14)3-11(4-8(15)16)1-2-12(5-9(17)18)6-10(19)20;;;;;;;;;/h1-6H2,(H,13,14)(H,15,16)(H,17,18)(H,19,20);;;;;;;;;2*1H2/q;4*+1;;/p-4
InChI key	KSYNLCYTMRMCGG-UHFFFAOYSA-J

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

Catégories apparentées

[Cell Dissociation Reagents](#)

DESCRIPTION

Description générale

Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) is a chelator of metal ions. It is a substituted diamine, which has antibacterial activity. EDTA removes the undesirable effects of ferric, cupric and manganic ions in bleaching. It prevents cellular division, chlorophyll synthesis and algal biomass production. EDTA is an inhibitor of metalloprotease. It has anticoagulant property.

Application

Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt dihydrate has been used:

- as a chelating agent to isolate human endometrial stem cell/stromal cells (hEnSCs) from menstrual blood

- as a chelator in animal and testicular cell isolation
- as a chelator for the culture of neural stem cells

Conditionnement

100, 500 g in poly bottle

Actions biochimiques/physiologiques

Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) is used to eliminate enzyme inhibition by traces of heavy metals, and to inhibit enzymes that require divalent cations as cofactors.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms



GHS05,GHS07,GHS08

Mention d'avertissement

Danger

Mentions de danger

H302 + H332 - H318 - H373

Conseils de prudence

P260 - P280 - P301 + P312 -
P304 + P340 + P312 - P305 +
P351 + P338 - P314

Classification des risques

Acute Tox. 4 Inhalation -
Acute Tox. 4 Oral - Eye Dam.
1 - STOT RE 2

Organes cibles

Respiratory Tract

Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

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

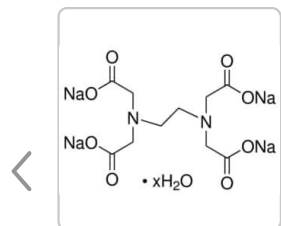
Fiche D'informations Produit

Product Information Sheet - E6511

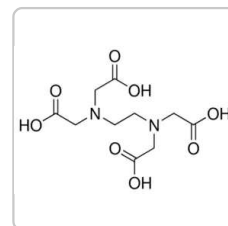
Plus De Documents

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

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich

27261**Ethylenediaminetetraacetic acid tetrasodium salt hydrate**purum, ≥80% C₁₀H₁₂N₂Na₄O₈ basis[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

E6758**Ethylenediaminetetraacetic acid**

anhydrous, crystalline, BioReagent, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

What is the best protocol to cryopreserve immature mouse testicular cell suspensions?

Onofre J, et al.

Reproductive Biomedicine Online, 37(1), 6-17 (2018)

Modulation of matrix metalloproteinase activity by EDTA prevents posterior capsular opacification

Hazra S, et al.

Molecular Vision, 18(6), 1701-1701 (2012)*Accurate Results in the Clinical Laboratory: A Guide to Error Detection and Correction* (2013)

Human Endometrial Stem Cell Isolation from Endometrium and Menstrual Blood

Tavakol S, et al.

Bio-protocol, 8(2) (2018)

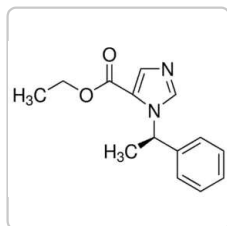
Inhibition of in vitro fertilizing capacity of cryopreserved mouse sperm by factors released by damaged sperm, and stimulation by glutathione.

Mary L Bath*PloS one, 5(2), e9387-e9387 (2010-03-03)*

In vitro fertilization (IVF) of eggs by frozen and thawed C57BL/6J mouse sperm is inhibited by dead sperm and enhanced by preincubation of the sperm in calcium-free medium. In other species, the presence of sperm killed by freezing and thawing

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

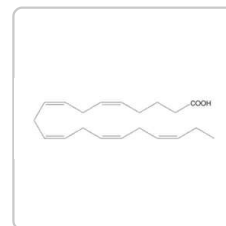
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

E6530**Etomidate**

>98% (HPLC), powder

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

E6627**cis-5,8,11,14,17-Eicosapentaenoic acid sodium salt**

≥99% (capillary GC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Évaluations

[Rédiger une évaluation](#)

Description sommaire de la notation

Sélectionnez une ligne ci-dessous pour filtrer les avis.

5 ★		1
4 ★		0
3 ★		0
2 ★		0
1 ★		0

Notes moyennes des clients

Générale ★★★★★ 5.0

1 AVIS AVEC NOTES UNIQUEMENT

★★★★★ 5.0 | [1 avis](#)



1
avis

0
questions

0
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

© 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](#)