[Toutes les photos \(4\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**E1644** ▶ **Sigma-Aldrich.**

Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate

★★★★★ (0)

BioUltra, 98.5-101.5%

Synonyme(s):

Disodium ethylenediaminetetraacetate dihydrate, EDTA disodium salt, EDTA-Na₂, Edathamil, Edetate disodium salt dihydrate, Sequestrene Na₂

Empirical Formula (Hill Notation):

C₁₀H₁₄N₂Na₂O₈ · 2H₂ONuméro CAS: **6381-92-6**

Beilstein: 3900609

ID de substance PubChem: **24894427**

Poids moléculaire: 372.24

Numéro EC: **205-358-3**

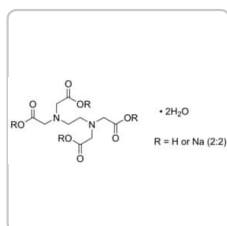
NACRES: NA.77

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
E1644-100G	100 G	✓ Only 6 left in stock (more on the way) Détails...	77,60 €	− +
E1644-250G	250 G	✓ Only 2 left in stock (more on the way) Détails...	148,00 €	− +
E1644-1KG	1 KG	✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 Détails...	442,00 €	− +

[HAUT](#)

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

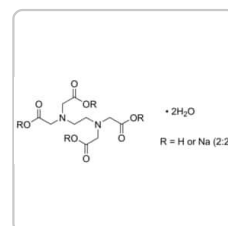
PRODUITS RECOMMANDÉS



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](#)

Sigma-Aldrich

E4884**Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate**

ACS reagent, 99.0-101.0%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Source biologique synthetic (organic)

Niveau de qualité 200

Gamme de produits BioUltra

Essai/Dosage 98.5-101.5%

Forme powder

[HAUT](#)

Impuretés	≤0.005% Phosphorus (P)
	≤0.05% NH ₃
	≤0.1% Insoluble matter
pH	4.0-6.0 (0.1 M in H ₂ O)
Pf	248 °C (dec.) (lit.)
Solubilité	H ₂ O: 0.1 M, clear, colorless
Traces de cations	Al: ≤0.001%
	Ca: ≤0.0005%
	Cu: ≤0.0005%
	Fe: ≤0.0005%
	K: ≤0.005%
	Mg: ≤0.0005%
	Pb: ≤0.001%
	Zn: ≤0.0005%
Temp. de stockage	room temp
SMILES string	O.O.O.O.[Na+].[Na+].[Na+]. [Na+].OC(=O)CN(CCN(CC([O-])=O)CC([O-])=O)CC(O)=O.O.C(=O)CN(CCN(CC(O)=O)CC([O-])=O)CC([O-])=O
InChI	1S/C10H16N2O8.2Na.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,(H,15,16)(H,17,18)(H,19,20));;2*1H2/q;2*+1;;/p-2
InChI key	OVBJJZQPCUOR-UHFFFAOYSA-L


HAUT

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

Catégories apparentées

Categories apparentées[Biological Buffers](#)[Chelating & Reducing Agents](#)

DESCRIPTION

Description générale

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

Conditionnement

100, 250 g in poly bottle

1 kg in poly bottle

Application

Chelator of divalent cations. Inhibits enzymes, such as metalloproteases, that require divalent cations for activity.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

[HAUT](#)

Pictograms



GHS07,GHS08

Mention d'avertissement

Warning

Mentions de danger

H332 - H373

Conseils de prudence

**P260 - P271 - P304 + P340 +
P312 - P314 - P501**

Classification des risques

Acute Tox. 4 Inhalation -
STOT RE 2 Inhalation

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**

Eyeshields, Gloves, type N95
(US)

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)

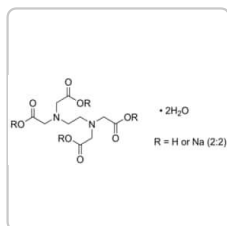
HAUT

[Rechercher](#)

Plus De Documents

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

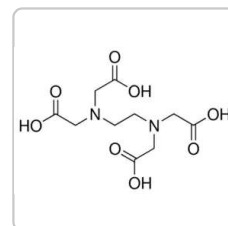
LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Supelco

PHR1068**Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate**

Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

EDS**Ethylenediaminetetraacetic acid**

BioUltra, anhydrous, ≥99% (titration)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

[HAUT](#)*Accurate Results in the Clinical Laboratory: A Guide to Error Detection and Correction (2013)***Modulation of matrix metalloproteinase activity by EDTA prevents posterior capsular opacification**

Hazra S, et al.

Molecular Vision, 18, 1701-1701 (2012)

Reliable and inexpensive expression of large, tagged, exogenous proteins in murine bone marrow-derived macrophages using a second generation lentiviral system.

Matthew R Miller et al.

Journal of biological methods, 2(3), e23-e23 (2015-10-13)

Over the past two decades, researchers have struggled to efficiently express foreign DNA in primary macrophages, impeding research progress. The applications of lipofection, electroporation, microinjection, and viral-mediated transfer typically result in disruptions in macrophage differentiation and function, low expression levels

Mutations in L-type amino acid transporter-2 support SLC7A8 as a novel gene involved in age-related hearing loss.

Meritxell Espino Guarch et al.

eLife, 7 (2018-01-23)

Age-related hearing loss (ARHL) is the most common sensory deficit in the elderly. The disease has a multifactorial etiology with both environmental and genetic factors involved being largely unknown. SLC7A8/SLC3A2 heterodimer is a neutral amino acid exchanger. Here, we demonstrated

Synthesis of oligo-RNAs with photocaged adenosine 2'-hydroxyls.

Steven G Chaulk et al.

Nature protocols, 2(5), 1052-1058 (2007-06-05)

This protocol describes a general method for the preparation of RNAs in which the reactivity or hydrogen-bonding properties of the molecule are modified in a photoreversible fashion by use of a caging strategy. A single caged adenosine, modified at the

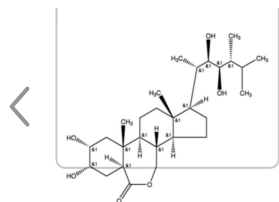
Afficher tous les articles scientifiques apparentés

HAUT

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

Sigma-Aldrich

Sigma-Aldrich



E1641
Epibrassinolide
≥85%

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



E1625
Elastin from bovine neck ligament
powder

[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..

HAUT

[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](#)

