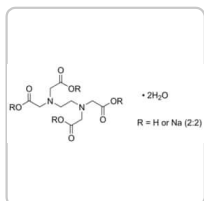


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.

[Toutes les photos \(3\)](#)

## Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)**E4884** ▶ **Sigma-Aldrich.**

# Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate

★★★★★ 5.0 (1)

ACS reagent, 99.0-101.0%

## Synonyme(s):

Disodium ethylenediaminetetraacetate dihydrate, EDTA disodium salt, EDTA-Na<sub>2</sub>, Edathamil, Edetate disodium salt dihydrate, Sequestrene Na<sub>2</sub>

## Empirical Formula (Hill Notation):

C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>Na<sub>2</sub>O<sub>8</sub> · 2H<sub>2</sub>ONuméro CAS: **6381-92-6**

Beilstein: 3900609

ID de substance PubChem: **24894586**

Poids moléculaire: 372.24

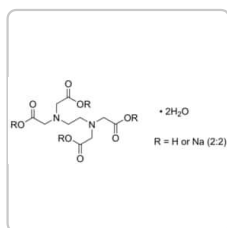
Numéro EC: **205-358-3**

NACRES: NA.77

| Référence  | Conditionnement | Disponibilité                                  | Prix                | Quantité                                                                                                                                            |
|------------|-----------------|------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| E4884-100G | 100 G           | ✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 | Détails... 48,10 €  | <input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/>  |
| E4884-500G | 500 G           | ✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 | Détails... 169,00 € | <input type="text" value="−"/> <input type="text" value="+"/>  |

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

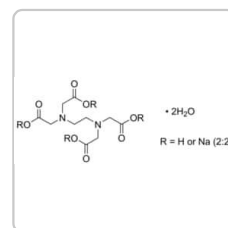
## PRODUITS RECOMMANDÉS



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

**ED2SS****Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate**

reagent grade, 98.5-101.5% (titration)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

|         |             |
|---------|-------------|
| Qualité | ACS reagent |
|---------|-------------|

|                   |     |
|-------------------|-----|
| Niveau de qualité | 200 |
|-------------------|-----|

|              |             |
|--------------|-------------|
| Essai/Dosage | 99.0-101.0% |
|--------------|-------------|

|       |       |
|-------|-------|
| Forme | solid |
|-------|-------|

|           |                                                                                                 |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Impuretés | ≤0.005% Insoluble matter<br>≤0.1% Nitrilotriacetic acid ([HOCOCH <sub>2</sub> ] <sub>3</sub> N) |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                     |
|----|---------------------|
| pH | 4.0-6.0 (25 °C, 5%) |
|----|---------------------|

|                   |                                                                                                                                                     |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pf                | 248 °C (dec.) (lit.)                                                                                                                                |
| Solubilité        | H <sub>2</sub> O: 100 g/L at 20 °C                                                                                                                  |
| Traces de cations | Fe: ≤0.01%<br>heavy metals (as Pb): ≤0.005%                                                                                                         |
| Temp. de stockage | room temp                                                                                                                                           |
| SMILES string     | O.O.O.O.[Na+].[Na+].[Na+].<br>[Na+].OC(=O)CN(CCN(CC([O-])=O)CC([O-])=O)CC(O)=O.OC(=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,13,14)<br>(H,15,16)(H,17,18)(H,19,20);;;2*1H2/q;2*+1;;/p-2 |
| InChI key         | OVBJJZOQPKUOR-UHFFFAOYSA-L                                                                                                                          |

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

## Catégories apparentées

[Biological Buffers](#)

[Chelating & Reducing Agents](#)

## DESCRIPTION

### Description générale

EDTA is a chelator of divalent cations. It inhibits enzymes, such as metalloproteases, that require divalent cations for activity.

## Application

Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dehydrate has been used as a component:

- of radioimmunoprecipitation assay buffer (RIPA buffer) for preparation of C2C12 mouse skeletal myoblasts whole cell lysate
- of lysis buffer and IgG resin wash and equilibration buffer for the purification of human proteasome regulatory particles (RPs)
- of M-buffer for the isolation of human cardiomyocyte progenitor cells (CMPCs) from fetal heart

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

## Conditionnement

100, 500 g in poly bottle

## Actions biochimiques/physiologiques

Ethylenediaminetetraacetic acid (EDTA) is an anticoagulant, majorly used in preventing clotting of blood. EDTA may trigger aggregation of platelets resulting in pseudothrombocytopenia. EDTA along with tetracycline serves as a root conditioning agent and provides relief in gum infection. EDTA-tetracycline therapy decreases coronary artery calcium levels in atherosclerosis. Calcium disodium EDTA administration is effective in slowing down the progression of chronic kidney disease. It also enhances the antimicrobial functionality of lysozyme and improves shelf life of cheese.

---

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

### Pictograms



GHS07,GHS08

### Mention d'avertissement

Warning

### Mentions de danger

H332 - H373 - H412

### Conseils de prudence

P260 - P271 - P273 - P304 +  
P340 + P312 - P314 - P501

**Classification des risques**

Acute Tox. 4 Inhalation -  
Aquatic Chronic 3 - 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

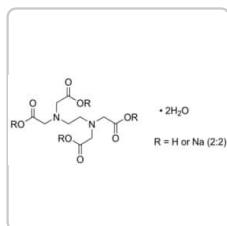
#### Comment saisir un numéro de lot (COO)

[Rechercher](#)

## Plus De Documents

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

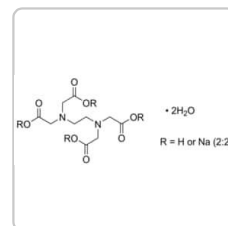
## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



USP

**1233009****Edetate disodium**

United States Pharmacopeia (USP) Reference Standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Supelco

**PHR1068****Ethylenediaminetetraacetic acid disodium salt dihydrate**

Pharmaceutical Secondary Standard; Certified Reference Material

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### Human Cardiomyocyte Progenitor Cells in Co-culture with Rat Cardiomyocytes Form a Pro-arrhythmic Substrate: Evidence for Two Different Arrhythmogenic Mechanisms

Smit NW, et al.

*Frontiers in Physiology*, 8, 797-797 (2017)

## Mitophagy is required for mitochondrial biogenesis and myogenic differentiation of C2C12 myoblasts

Sin J, et al.

*Autophagy*, 12(2), 369-380 (2016)

## Conformational landscape of the p28-bound human proteasome regulatory particle

Lu Y, et al.

*Molecular Cell*, 67(2), 322-333 (2017)

## Calcification in coronary artery disease can be reversed by EDTA-tetracycline long-term chemotherapy

Maniscalco BS and Taylor KA

*Pathophysiology : The Official Journal of the International Society for Pathophysiology / ISP*, 11(2), 95-101 (2004)

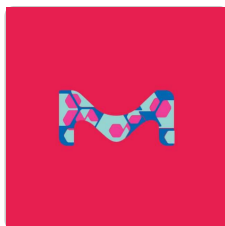
## Comparison of the efficacy of ethylenediaminetetraacetic acid and tetracycline hydrochloride as root conditioning agents: An in vitro study

Nanda T, et al.

*Journal of the International Clinical Dental Research Organization*, 4(1), 2-2 (2012)

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



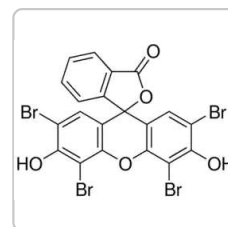
Sigma-Aldrich

**E4127**

Epidermal Growth Factor from murine submaxillary gland

EGF, suitable for cell culture

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

**E4009**

Eosin Y

Dye content ~99 %

[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 ★ | <div></div> | 1 |
| 4 ★ | <div></div> | 0 |
| 3 ★ | <div></div> | 0 |
| 2 ★ | <div></div> | 0 |
| 1 ★ | <div></div> | 0 |

## Notes moyennes des clients

Générale

★★★★★

5.0

MIT person

★★★★★

· il y a 3 mois

Avis 1

Votes 0

Utile ?

Oui · 0

Non · 2

Signaler

★★★★★ 5.0

1 avis

Rechercher des questions et des réponses



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..

Contactez 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](#)