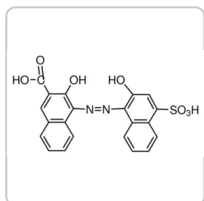


Saisir le nom du produit, le numéro de lot, etc.



Toutes les  
photos (4)

#### Documents



FDS



COO/COA



Fiche des  
caractéristiques

Plus de  
documents



**H3128** ▶ Sigma-Aldrich.

## Calconcarboxylic acid

★★★★★ (0)

#### Synonyme(s):

2-Hydroxy-1-(2-hydroxy-4-sulfo-1-naphthylazo)-3-naphthoic acid, 3-Hydroxy-4-(2-hydroxy-4-sulfo-1-naphthylazo)naphthalene-2-carboxylic acid, Patton and Reeder's reagent

#### Empirical Formula (Hill Notation):

C<sub>21</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O<sub>7</sub>S

Numéro CAS:

**3737-95-9**

Poids moléculaire:

438.41

Beilstein:

727492

Numéro EC:

**223-117-0**

Numéro MDL:

**MFCD00004078**

ID de substance PubChem:

**24895550**

NACRES:

NA.47

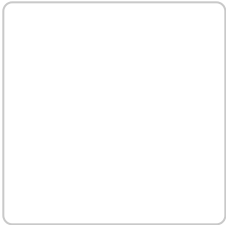
| Référence  | Conditionnement | Disponibilité                                                             | Prix     | Quantité                                                      |
|------------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|
| H3128-5G   | 5 G             | ✓ Date d'expédition estimée le 14 novembre 2022                           | 63,00 €  | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/> |
| H3128-25G  | 25 G            | ✓ Only 3 left in stock (more on the way) <a href="#">Détails...</a>       | 236,00 € | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/> |
| H3128-100G | 100 G           | ✓ Date d'expédition estimée le 10 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a> | 784,00 € | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/> |

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

# PRODUITS RECOMMANDÉS





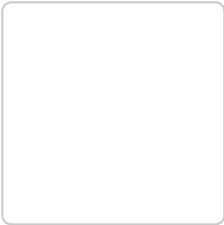
Supelco

**1.04595**

**Calconcarboxylic acid**

metal indicator

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Supelco

**1.04594**

**Calcon (C.I.15705)**

metal indicator

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



# PROPRIÉTÉS

|                   |                                                           |
|-------------------|-----------------------------------------------------------|
| Forme             | powder                                                    |
| Niveau de qualité | 100                                                       |
| Pf                | 300 °C                                                    |
| Solubilité        | 1 M NaOH: 10 mg/mL                                        |
| application(s)    | diagnostic assay manufacturing<br>hematology<br>histology |

|                   |                                                                                                                                                            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temp. de stockage | room temp                                                                                                                                                  |
| SMILES string     | <chem>OC(=O)c1cc2ccccc2c(N=Nc3c(O)cc(c4ccccc34)S(O)(=O)=O)c1O</chem>                                                                                       |
| InChI             | 1S/C21H14N2O7S/c24-16-10-17(31(28,29)30)13-7-3-4-8-14(13)18(16)22-23-19-12-6-2-1-5-11(12)9-15(20(19)25)21(26)27/h1-10,24-25H,(H,26,27)(H,28,29,30)/b23-22- |
| InChI key         | MVQBFZXBLLMXGS-FCQUAONHSA-N                                                                                                                                |

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

## Catégories apparentées

[Hematology Stains](#)

[Histology Stains](#)

## DESCRIPTION

### Description générale

Calconcarboxylic acid is a useful indicator for calcium titrations with EDTA in the presence of magnesium. It is also required for the staining of proteins in gels.

Calconcarboxylic acid is also known as Patton-Reeder indicator and is used in the determination of calcium at pH 12.

Calconcarboxylic acid is a chelating agent and is used in the preparation of chelating sorbent along with chemically modified silica LiChroprep-NH<sub>2</sub>, for trace metal analysis. Calconcarboxylic acid coupled with 3-aminopropyltriethoxysilane (APS-CCA), a fluorescent probe, facilitates the medical detection of Ca<sup>2+</sup> ions in the blood with minimal blood backgrounds using hydrophobic hexadecyltrimethoxysilane (HDS) as substrate in fluorimetric microarray method.

### Application

Calconcarboxylic acid (CCA) has been used in the preparation of poly-CCA film for leukemia diagnosis by immobilization, hybridization of DNA and detection by methylene blue and differential pulse voltammetry.

## Conditionnement

5, 25, 100 g in glass bottle

## Qualité

Contains an inert diluent.

---

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

### Pictograms



GHS07

### Mention d'avertissement

Warning

### Mentions de danger

H315 - H319 - H335

### Conseils de prudence

P261 - P264 - P271 - P280 -  
P302 + P352 - P305 + P351 +  
P338

### Classification des risques

Eye Irrit. 2 - Skin Irrit. 2 -  
STOT SE 3

### Organes cibles

Respiratory system

### Code de la classe de stockage

11 - Combustible Solids

### WGK

WGK 3

### 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**

## Plus De Documents

**FT-IR Condensed Phase**

**Spectra - ATR-IR**

**Structure Search**

## LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



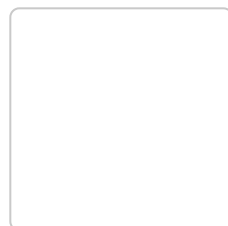
Supelco

**1.03170**

**Eriochrome black T (C.I. 14645)**

indicator for complexometry ACS, Reag. Ph Eur

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Millipore

**1.16000**

**YGC agar**

Yeast extract glucose chloramphenicol agar FIL-IDF for microbiology

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

**Li N, Hefferren JJ and Li K**  
*Quantitative Chemical Analysis (2013)*

**Synthesis and characterization of a composite polymeric material including chelating agent for adsorption of uranyl ions.**

**Selçuk Şimşek et al.**  
*Journal of hazardous materials, 338, 437-446 (2017-06-09)*

In this study, a versatile polymeric material was synthesized by grafting Calcon Carboxylic Acid (CCA), which is known as a chelating agent for some metal ions, to polyacrylamide (PAA) structure. Thus, the adsorptive properties of inert PAA polymer were significantly

**LiChroprep-NH2 modified with calconcarboxylic acid as a sorbent in trace analysis of metal ions**

**Kocjan R, et al.**  
*Journal of Separation Science, 25(14), 891-896 (2002)*

Patton, J. and Reeder, W.  
*Analytical Chemistry*, 28, 1026-1026 (1956)

---

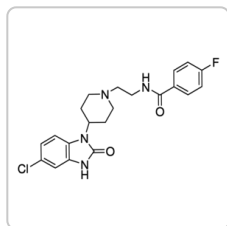
*Separation Methods In Proteomics* (2005)

---

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

---

## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



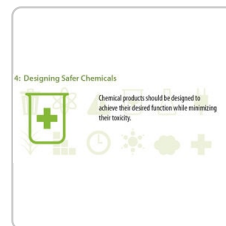
Sigma-Aldrich

**H3041**

**Halopemide**

≥98% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

**H2779**

**HistoChoice® Clearing Agent**

[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](#)