

**79617** ► **Sigma-Aldrich®**

Phosphoric acid

★★★★★ (0)

BioUltra, ≥85% (T)

[Toutes les photos](#) (1)**Synonyme(s):**

Orthophosphoric acid

Formule linéaire: H_3PO_4 **Numéro CAS:****7664-38-2****Poids moléculaire:**

98.00

Beilstein:

1921286

Numéro EC:**231-633-2****Numéro MDL:**

MFCD00011340

ID de substance PubChem:

57652809

NACRES:

NA.26

Select an Option

Référence

79617-250ML

250 ML

57,40 €Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 - **De**

—

1

+

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

Documents

**FDS****COO/COA****Fiche des caractéristiques**[Plus de documents >>](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

345245

**Phosphoric acid**85 wt. % in H₂O, 99.99% trace metals basis[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 10 >

PROPRIÉTÉS

Densité de vapeur

3.4 (vs air)

Niveau de qualité

200

Pression de vapeur

2.2 mmHg (20 °C)

5 mmHg (25 °C)

Gamme de produits

BioUltra

Essai/Dosage

≥85% (T)

Forme

viscous liquid

Impuretés

insoluble matter, passes filter test

≤0.001% KMnO₄-reducing matter (as O)≤0.001% volatile acids (as CH₃COOH)**Indice de réfraction***n*_{20/D} 1.433**Point de bulle**

158 °C (lit.)

Pf

~40 °C (lit.)

Solubilité

H₂O: 1 M at 20 °C, clear, colorless

Densité

1.685 g/mL at 25 °C (lit.)

Traces d'anions

chloride (Cl⁻): ≤2 mg/kg

fluoride (F⁻): ≤1 mg/kg

nitrate (NO₃⁻): ≤5 mg/kg

phosphite, hypophosphite (as H₃PO₃): ≤50 mg/kg

sulfate (SO₄²⁻): ≤30 mg/kg

Traces de cations

Ag: ≤1 mg/kg

Al: ≤1 mg/kg

As: ≤0.5 mg/kg

Ba: ≤1 mg/kg

Bi: ≤1 mg/kg

Ca: ≤10 mg/kg

Cd: ≤1 mg/kg

Co: ≤1 mg/kg

Cr: ≤1 mg/kg

Cu: ≤1 mg/kg

Fe: ≤10 mg/kg

K: ≤5 mg/kg

Li: ≤1 mg/kg

Mg: ≤1 mg/kg

Mn: ≤1 mg/kg

Mo: ≤1 mg/kg

Na: ≤20 mg/kg

Ni: ≤1 mg/kg

Pb: ≤1 mg/kg

Sb: ≤2 mg/kg

Sr: ≤1 mg/kg

Tl: ≤1 mg/kg

Zn: ≤1 mg/kg

SMILES string

OP(O)(O)=O

1 M in H₂O

Absorption UV

λ : 260 nm $A_{\max}$: ≤ 0.05

λ : 280 nm $A_{\max}$: ≤ 0.04

InChI

1S/H3O4P/c1-5(2,3)4/h(H3,1,2,3,4)

InChI key

NBIIXXVUZAFBLC-UHFFFAOYSA-N

Gene Information

human ... [SRC\(6714\)](#)

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

Catégories apparentées

[Acids](#)

DESCRIPTION

Application

Phosphoric acid has been used in the preparation of anolyte, a constituent of the capillary isoelectric focusing (CIEF) solutions. It has also been used as a chemical oxidation reagent in flow injection analysis-chemical oxidation-isotope ratio mass spectrometry (FIA-CO-IRMS).

Autres remarques

Concentrated phosphoric acid is approx. 85% H₃PO₄ (aqueous).

Attention

product may become solid; becomes liquid on heating to 50°C.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Pictograms

**GHS05,GHS07****Mention d'avertissement**

Danger

Mentions de danger**H290 - H302 - H314****Conseils de prudence****P234 - P270 - P280 - P301 + P312 - P303 + P361 + P353 - P305 + P351 + P338****Classification des risques**

Acute Tox. 4 Oral - Eye Dam. 1 - Met. Corr. 1 - Skin Corr. 1B

Code de la classe de stockage

8A - Combustible, corrosive hazardous materials

WGK

WGK 1

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Faceshields, Gloves, Goggles, type ABEK (EN14387) respirator filter

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

[Molarity Calculator](#)

[Pressure-Temperature Nomograph](#)

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



SAFC

1.00563

ortho-Phosphoric acid

85%, EMPROVE[®] ESSENTIAL, Ph. Eur., BP, JPE, NF, E 338

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

< 1 of 3 >

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Development and characterisation of new glycine certified reference materials for SI-traceable 13

C/12 C isotope amount ratio measurements

Malinovsky D, et al.

Journal of Analytical Atomic Spectrometry, 34(1), 147-159 (2019)

Qualification of NISTmAb charge heterogeneity control assays

Turner A and Schiel JE

Analytical and Bioanalytical Chemistry, 410(8), 2079-2093 (2018)

Association analysis of SIGMAR1 with major depressive disorder and SSRI response.

Taro Kishi et al.

Neuropharmacology, 58(7), 1168-1173 (2010-02-25)

Several investigations have suggested the possible involvement of sigma 1 non-opioid intracellular receptor 1 (sigma 1 receptor) in the pathophysiology of major depressive disorder (MDD). Sigma 1 receptors are also one of the major pharmacological therapeutic targets of selective serotonin

ortho-Acetoxylation of phosphonic and phosphoric monoacids via Pd(II) catalysis.

Li Yan Chan et al.

The Journal of organic chemistry, 78(17), 8826-8832 (2013-08-07)

A simple and efficient method is developed for Pd-catalyzed ortho-acetoxylation using organophosphates, namely, benzylic phosphonic and aryl phosphoric monoacids, as the directing group.

Randomized control trial of composite cuspal restorations: five-year results.

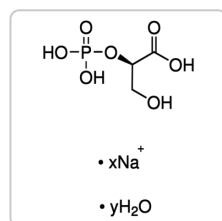
W M Fennis et al.

Journal of dental research, 93(1), 36-41 (2013-10-25)

The objective of this randomized control trial was to compare the five-year clinical performance of direct and indirect resin composite restorations replacing cusps. In 157 patients, 176 restorations were made to restore maxillary premolars with Class II cavities and one

Afficher tous les articles scientifiques apparentés

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

79470

D(+)-2-Phosphoglyceric acid sodium salt hydrate

≥75% (calc. on dry substance, enzymatic)

[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..

Contactez 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](#)