

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

**SiO₂**[Toutes les photos \(1\)](#)

Documents

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

420778 ► Sigma-Aldrich.

LUDOX® TM-50 colloidal silica

 4.0 (1)50 wt. % suspension in H₂O

Synonyme(s):

Silica preparation

Formule linéaire:

SiO₂

Numéro CAS:

7631-86-9

Poids moléculaire:

60.08

Numéro MDL:

MFCD00011232

ID de substance PubChem:

24866349

NACRES:

NA.22

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
420778-1L	1 L	 Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 Détails...	49,40 €	- + 
420778-4L	4 L	 Only 4 left in stock (more on the way) Détails...	132,00 €	- + 

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

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

420786

LUDOX® TM-40 colloidal silica

40 wt. % suspension in H₂O**SiO₂**[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

420816

LUDOX® HS-40 colloidal silica

40 wt. % suspension in H₂O**SiO₂**[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Description	colloidal
Niveau de qualité	200
Forme	viscous liquid
Concentration	50 wt. % suspension in H ₂ O
Superficie	~140 m ² /g
pH	9.0
Densité	1.4 g/mL at 25 °C

SMILES string

O=[Si]=O

InChI

1S/O2Si/c1-3-2

InChI key

VYPSYNLAJGMNEJ-UHFFFAOYSA-N

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

DESCRIPTION

Description générale

LUDOX® TM-50 colloidal silica is an aqueous dispersion of silica particles with intermediate particle size and narrow particle size distribution.

Application

LUDOX® TM-50 colloidal silica can be used:

- As a silica source to synthesize tetrapropylammonium(TPA)-silicate-1 colloidal particles.
- As a removable template to prepare mesoporous carbon materials by using a resorcinol-formaldehyde resin as a carbon precursor.
- As a separation layer to synthesize non-spherical flexible poly(butylacrylate) (PBA) polymer particles by concentrated emulsion polymerization.

Conditionnement

1,4 L in poly bottle

18 L in poly drum

Informations légales

LUDOX is a registered trademark of W.R. Grace & Co.-Conn.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage
12 - Non Combustible Liquids

WGK
nwg

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

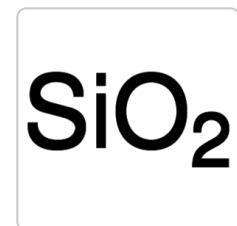
Plus De Documents

[Spectra - ATR-IR](#)

[Structure Search](#)

[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ

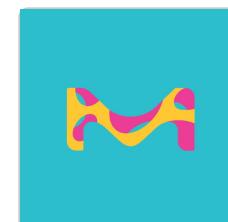


Sigma-Aldrich

420808

LUDOX® LS colloidal silica

30 wt. % suspension in H₂O



ERMFD102

Silica, colloidal

ERM®, certified reference material, biomodal

[Consulter le prix et la disponibilité](#)[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Templating synthesis of non-spherical polymer particles and their effect on the fracture toughness of an epoxy-amine network.

Du Z, et al.*Polymer International, 56(1), 82-87 (2007)*

Preparation of Pt supported on mesoporous carbons for the reduction of oxygen in polymer electrolyte membrane fuel cell (PEMFC).

Joo JB, et al.*Journal of electroceramics, 17(2-4), 713-718 (2006)*

The synthesis of discrete colloidal particles of TPA-silicalite-1.

Persson AE, et al.*Zeolites, 14(7), 557-567 (1994)*

Food web structure in oil sands reclaimed wetlands.

K E Kovalenko et al.*Ecological applications : a publication of the Ecological Society of America, 23(5), 1048-1060 (2013-08-24)*

Boreal wetlands play an important role in global carbon balance. However, their ecosystem function is threatened by direct anthropogenic disturbance and climate change. Oil sands surface mining in the boreal regions of Western Canada denudes tracts of land of organic

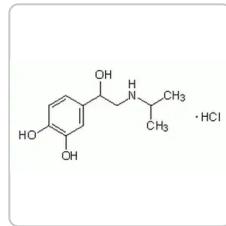
Inflammation and gene expression in the rat lung after instillation of silica nanoparticles: effect of size, dispersion medium and particle surface charge.

David M Brown et al.*Toxicology letters, 224(1), 147-156 (2014-01-28)*

We investigated the effects of silica particles and nanoparticles (NPs) (50 nm and 200 nm) with a neutral and positively charged surface when dispersed in saline, bovine serum albumin (BSA) or lung lining fluid (LLF) 24 h post instillation into

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

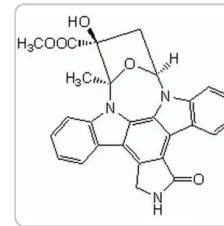


Sigma-Aldrich

[420355](#)

Isoproterenol, Hydrochloride - CAS 51-30-9 -
Calbiochem

Phenethylamine derivative.



Sigma-Aldrich

[420298-M](#)

K-252a, *Nocardiopsis* sp. - CAS 97161-97-2 -
Calbiochem

A cell-permeable, reversible, and ATP-competitive
inhibitor against multiple protein kinases.

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

[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★	<input type="text"/>	0
4★	<input type="text"/>	1
3★	<input type="text"/>	0
2★	<input type="text"/>	0
1★	<input type="text"/>	0

Notes moyennes des clients

Générale  4.0**1 AVIS AVEC NOTES UNIQUEMENT** 4.0 | [1 avis](#)1
avis0
questions0
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](#)