

[Toutes les photos \(1\)](#)

Documents

[↓ FDS](#)[🔍 COO/COA](#)[📄 Fiche des caractéristiques](#)[Plus de documents »](#)420840 ▶ **Sigma-Aldrich.****LUDOX® AS-40 colloidal silica**

★★★★★ (0)

40 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:


24866356

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
420840-1L	1 L	✓ Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 Détails...	50,40 €	<div>– +</div> i
420840-4L	4 L	✓ Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 Détails...	121,00 €	<div>– +</div> i

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


PRODUITS RECOMMANDÉS






Sigma-Aldrich
420816
LUDOX® HS-40 colloidal silica
40 wt. % suspension in H₂O

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich
420786
LUDOX® TM-40 colloidal silica
40 wt. % suspension in H₂O

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Description	colloidal
Niveau de qualité	200
Forme	liquid
Concentration	40 wt. % suspension in H ₂ O
Superficie	~135 m ² /g
pH	9.1
Densité	1.295 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 ? Visitez [Guide de comparaison des produits](#)

DESCRIPTION

Application

Ammonium stabilizing counterion

LUDOX[®] AS-40 colloidal silica has been used as:

- As a silica source to develop a porous substrate for constructing thermally responsive gel-infused surface.
- A silica standard reference material for NMR calibration to determine the surface area of silica particles using solvent relaxation data.
- A silica source for developing mordenite membranes on porous α -alumina supports via seed-assisted crystallization.

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)

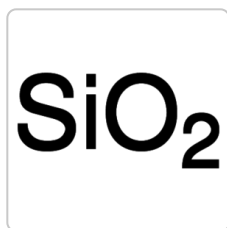
Rechercher

Certificat d'origine

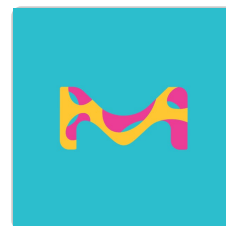
Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'origine (COO).

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

420891**LUDOX® CL-X colloidal silica**45 wt. % suspension in H₂O[Consulter le prix et la disponibilité](#)**ERMFD102****Silica, colloidal**

ERM®, certified reference material, biomodal

[Consulter le prix et la disponibilité](#)**ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS**



Separation of water/acetic acid mixtures by pervaporation using a thin mordenite membrane.**Li G, et al.***Separation and Purification Technology, 32(1-3), 199-206 (2003)***Gel?Infused Slippery Surface with Enhanced Longevity and Thermally Controllable Sliding Properties.****Zhu G H, et al.***Advanced Materials Interfaces, 3(20), 1600515-1600515 (2016)***Salt enhanced solvent relaxation and particle surface area determination via rapid spin-lattice NMR.****Elliott L N, et al.***Powder Technology, 333, 458-467 (2018)***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
420832
LUDOX® AS-30 colloidal silica
30 wt. % suspension in H₂O

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich
420824
LUDOX® HS-30 colloidal silica
30 wt. % suspension in H₂O

[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](#)