

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

[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 H<sub>2</sub>O

Synonyme(s):

Silica preparation

Formule linéaire:

SiO<sub>2</sub>

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 <a href="#">Détails...</a>	50,40 €	<a href="#">-</a> <a href="#">+</a>	
	420840-4L	4 L	Disponible pour expédition le 05 octobre 2022 <a href="#">Détails...</a>	121,00 €	<a href="#">-</a> <a href="#">+</a>	

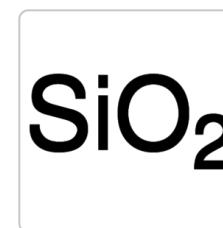
[Demander une commande en gros](#)[Ajouter au panier](#)

## PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

420816

LUDOX® HS-40 colloidal silica  
40 wt. % suspension in H<sub>2</sub>O[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

420786

LUDOX® TM-40 colloidal silica  
40 wt. % suspension in H<sub>2</sub>O[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

Description	colloidal
Niveau de qualité	200
Forme	liquid
Concentration	40 wt. % suspension in H <sub>2</sub> O
Superficie	~135 m <sup>2</sup> /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 ? Visit [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  $\alpha$ -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

<b>Code de la classe de stockage</b>	<b>WGK</b>	<b>Flash Point(F)</b>	<b>Point d'éclair C</b>
	nwg	Not applicable	Not applicable
12 - Non Combustible Liquids			

### 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

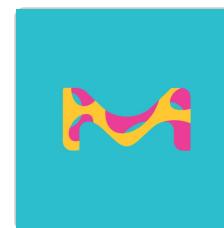
e.g. 023J5431

**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 H<sub>2</sub>O[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 H<sub>2</sub>O

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich  
**420824**  
LUDOX® HS-30 colloidal silica  
30 wt. % suspension in H<sub>2</sub>O

[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](#)