

Toutes les
photos (1)

Documents

[FDS](#)

[COO/COA](#)

Plus de
documents

81242 Sigma-Aldrich.

Poly(ethylene glycol)

★★★★★ (0)

tested according to Ph. Eur., 4,000

Synonyme(s):

Macrogol 4,000, PEG

Formule linéaire:

$\text{H}(\text{OCH}_2\text{CH}_2)_n\text{OH}$

Numéro CAS: **25322-68-3**

Numéro MDL: **MFCD00081839**

ID de substance PubChem: **24887707**

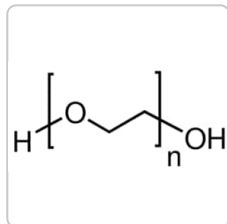
NACRES: NA.21

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
81242-1KG	1 KG	Disponible pour expédition le 10 octobre 2022 Détails...	86,60 €	

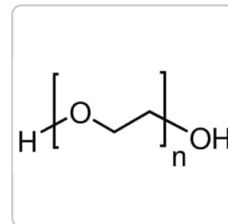
[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

81240**Poly(ethylene glycol)**average M_n 4,000, platelets[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

95904**Poly(ethylene glycol)**

BioUltra, 4,000

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Agency	tested according to Ph. Eur.
Niveau de qualité	200
Forme	solide
Poids mol.	3500-4500
application(s)	pharmaceutical (small molecule)
SMILES string	C(CO)O
InChI	1S/C2H6O2/c3-1-2-4/h3-4H,1-2H2
InChI key	LYCAIKOWRPUZTN-UHFFFAOYSA-N

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

Catégories apparentées

Detergents - Anionic, Cationic, Zwitterionic, Anti-foaming

DESCRIPTION

Description générale

Poly(ethylene glycol) (PEG) is a non-toxic water-soluble polymer. PEG term is used for the polymer chains with molecular weights below 20 000, while poly(ethylene oxide) (PEO) refers to the higher molecular weight polymers. PEG has various biomedical applications. It forms complexes with α -cyclodextrins. Engineering of PEG hydrogel particles by mesoporous silica (MS) templating method has been reported.

Application

Poly(ethylene glycol) may be used in the following studies:

- For the modification of proteins to form the conjugates having increased circulating life and reduced immunogenicity and antigenicity.
- Preparation of hydrogels useful for the diffusion controlled delivery of proteins.
- Preparation of poly(ethylene glycol) dimethacrylate (PEGDM).

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

**Code de la classe de
stockage**

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 1

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

Équipement de protection individuelle

Eyeshields, Gloves, type N95 (US)

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

Saisir un numéro de lot pour rechercher un certificat d'analyse (COA).

Numéro de lot

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

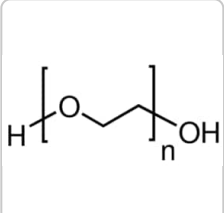
Comment saisir un numéro de lot (COO)

Rechercher

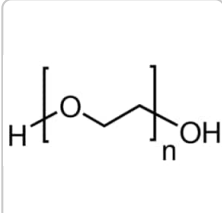
Plus De Documents

[Structure Search](#)[FDS](#)

LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ



Sigma-Aldrich
03395
Poly(ethylene glycol)
tested according to Ph. Eur., 1,000

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich
84797
Poly(ethylene glycol)
BioUltra, 2,000

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

The clinical efficacy of poly (ethylene glycol)-modified proteins.

Fuertges F and Abuchowski A.

Journal of Controlled Release : Official Journal of the Controlled Release Society, 11(1), 139-148 (1990)

Complex formation between poly (ethylene glycol) and α -cyclodextrin.

Harada A and Kamachi M.

Macromolecules, 23(10), 2821-2823 (1990)

Crosslinking density influences chondrocyte metabolism in dynamically loaded photocrosslinked poly(ethylene glycol) hydrogels.

Stephanie J Bryant et al.*Annals of biomedical engineering, 32(3), 407-417 (2004-04-21)*

In approaches to tissue engineer articular cartilage, an important consideration for in situ forming cell carriers is the impact of mechanical loading on the cell composite structure and function. Photopolymerized hydrogel scaffolds based on poly(ethylene glycol) (PEG) may be synthesized

Poly(ethylene glycol)-containing hydrogels in drug delivery.

N A Peppas et al.*Journal of controlled release : official journal of the Controlled Release Society, 62(1-2), 81-87 (1999-10-16)*

The use of hydrogels as carriers for protein delivery has been a subject of significant recent research. In our recent work, we have shown that diffusion controlled delivery of proteins from hydrogels containing poly(ethylene glycol) (PEG) can be possible and

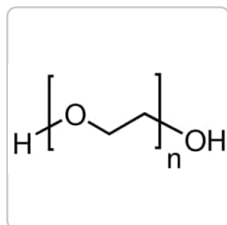
Ultrasound monitoring of cartilaginous matrix evolution in degradable PEG hydrogels.

Mark A Rice et al.*Acta biomaterialia, 5(1), 152-161 (2008-09-17)*

Ultrasound has potential as a non-destructive analytical technique to provide real-time online assessments of matrix evolution in cell-hydrogel constructs used in tissue engineering. In these studies, chondrocytes were encapsulated in poly(ethylene glycol) hydrogels, and gel degradation was manipulated to provide

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

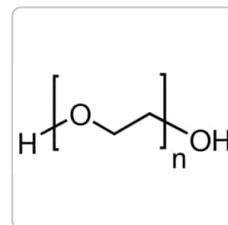
PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich

81227**Poly(ethylene glycol)**

BioUltra, 3,000



Sigma-Aldrich

81189**Poly(ethylene glycol)**

BioUltra, for molecular biology, 1,000

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

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](#)