

Toutes les
photos (1)

Documents

 [FDS](#)

 [COO/COA](#)

 [Fiche des caractéristiques](#)

Plus de
documents 

P9416  **Sigma-Aldrich.**

TWEEN® 20

★★★★★ (0)

for molecular biology, viscous liquid

Synonyme(s):

Polyethylene glycol sorbitan monolaurate, Polyoxyethylenesorbitan monolaurate

Numéro CAS: **9005-64-5**

Numéro MDL: **MFCD00165986**

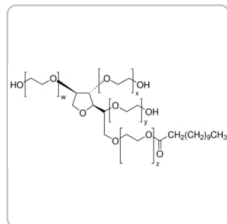
NACRES: NA.31

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
P9416-50ML	50 ML	 Disponible pour expédition le 07 octobre 2022 Détails...	30,50 €	- + 
P9416-100ML	100 ML	 Disponible pour expédition le 07 octobre 2022 Détails...	46,40 €	- + 

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich

P1379**TWEEN® 20**

viscous liquid

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

11332465001**TWEEN® 20**

non-ionic, aqueous solution, 10% (w/v)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

PROPRIÉTÉS

Qualité for molecular biology

Niveau de qualité 300

Description non-ionic

Essai/Dosage $\geq 40.0\%$ (GC)

Forme viscous liquid

Poids mol. ~ 1228
 ~ 1228

Composition lauric acid, $\geq 40\%$ (balance primarily myristic, palmitic, and stearic acids)

Indice de réfraction $n_{20/D} 1.468$ (lit.)

CMC 60 mg/L

Densité	1.095 g/mL at 25 °C (lit.)
Adéquation	suitable for molecular biology
Activité étrangère	Endonuclease-exonuclease and RNase, none detected
InChI	1S/C26H50O10/c1-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11-24(30)34-19-18-31-20-22(32-15-12-27)26-25(35-17-14-29)23(21-36-26)33-16-13-28/h22-23,25-29H,2-21H2,1H3
InChI key	HMFKFHLTUCJZJO-UHFFFAOYSA-N

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

Catégories apparentées

[Detergents - Anionic, Cationic, Zwitterionic, Anti-foaming](#)

DESCRIPTION

Description générale

Tween® 20 is a polyoxyethylene sorbitol ester that belongs to the polysorbate family. It is a nonionic detergent having a molecular weight of 1,225 daltons, assuming 20 ethylene oxide units, 1 sorbitol, and 1 lauric acid as the primary fatty acid. The ethylene oxide subunits are responsible for the hydrophilic nature of the surfactant, while the hydrocarbon chains provide the hydrophobic environment. Sorbitol forms the backbone ring to which the ethylene oxide polymers are attached.

Application

TWEEN 20 is widely used in biochemical applications. It has been used:

- As an emulsifying agent for the preparation of stable oil-in-water emulsions
- In pre-extraction of membranes to remove peripheral proteins (used at 2% for extraction of membrane-bound proteins)
- As a blocking agent for membrane based immunoassays at a typical concentration of 0.05%
- For lysing mammalian cells at a concentration of 0.005 to 0.5%
- Along with PBS in the dilution of antibodies in immunohistochemistry technique
- For washing cells in FISH (Fluorescence *in situ* hybridization) technique

Non-ionic detergent

Conditionnement

50, 100 mL in poly bottle

Attention

TWEEN 20 may not be stable to autoclaving, particularly with metal cations in buffer solutions. Autoclaving is not recommended without testing for changes in properties. TWEEN 20 is heat sensitive and will darken when exposed to elevated temperatures. Polysorbates have been reported to be incompatible with alkalis, heavy metal salts, phenols, and tannic acid. They may also reduce the activity of many preservatives. Aqueous solutions of polysorbates undergo autoxidation during storage, with changes being catalyzed by light, increased temperature, and copper sulfate.

Notes préparatoires

TWEEN 20 is miscible in water (100mg/mL), yielding a clear, yellow solution. It is also miscible with alcohol, dioxane, and ethyl acetate. TWEEN 20 is insoluble in liquid paraffin and fixed oils.

Informations légales

TWEEN is a registered trademark of Croda International PLC

PRODUITS APPARENTÉS

Recommandé(E)(S)

CLS3401

Corning® Transwell® polycarbonate membrane cell culture inserts, 12 mm Transwell with 0.4 µm pore polycarbonate membrane insert, TC-treated, w/ lid, sterile, 48/cs

[View Pricing](#)

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage 10 - Combustible liquids	WGK WGK 1	Flash Point(F) 527.0 °F - Pensky-Martens closed cup	Point d'éclair C 275 °C - Pensky-Martens closed cup
Équipement de protection individuelle Eyeshields, Gloves			

DOCUMENTATION

Certificat d'analyse

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

Numéro de lot

e.g. 023J5431

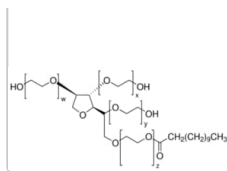
Comment saisir un numéro de lot (COA)**Rechercher****Certificat d'origine**

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

Numéro de lot

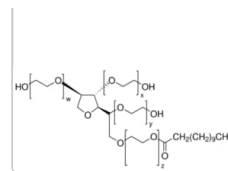
e.g. 023J5431

Comment saisir un numéro de lot (COO)**Rechercher****Plus De Documents**[Spectra - ATR-IR](#)[Spectra for FT-IR Raman](#)[Structure Search](#)[FDS](#)**LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ**Sigma-AldrichMillipore



8.22184
TWEEN® 20
 for synthesis

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



655206
TWEEN® 20, PROTEIN GRADE® Detergent,
10% Solution, Sterile-Filtered
 Non-ionic detergent used for immunoprecipitation and
 for the solubilization of membrane-bound proteins....

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Reynolds, J. E. F., (eds.)

Martindale: The Extra Pharmacopoeia, 1030-1030 (1993)

Telomere analysis by fluorescence in situ hybridization and flow cytometry.

Magnus H, et al.

Nucleic Acids Research, 26(16), 3651-3656 (1998)

The role of transforming growth factor beta isoforms in tendon-to-bone healing

Kim H M, et al.

Connective tissue research, 52(2), 87-98 (2011)

Detergents: An Overview.

Neugebauer JM

Methods in Enzymology, 182, 239-253 (1990)

N-(2-Aminoethyl) Ethanolamine-Induced Morphological, Biochemical, and Biophysical Alterations in Vascular Matrix Associated With Dissecting Aortic Aneurysm.

Zhenping Chen et al.

Toxicological sciences : an official journal of the Society of Toxicology, 148(2), 421-432 (2015-10-08)

Dissecting aortic aneurysm (DAA) is an extended tear in the wall of the aorta along the plane of the vascular media. Our previous studies indicated in a developmental animal model, that DAA was related to pathological alteration in collagen, especially

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

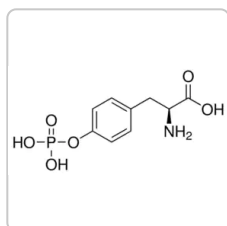
PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Contenu apparenté

[Preparation & Staining of 3D Printed Tissues & Scaffolds](#)

Three-dimensional (3D) printing of biological tissue is rapidly becoming an integral part of tissue engineering.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

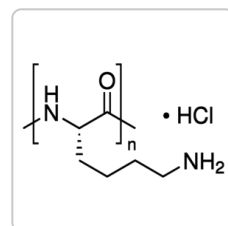


Sigma-Aldrich

P9405

O-Phospho-L-tyrosine

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich

P9404

Poly-L-lysine hydrochloride

mol wt >30,000

[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](#)