

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



Toutes les
photos (1)

5142 ▶ Sigma-Aldrich.

CytoSoft®

★★★★★ (0)

Elastic Moduli 8 kPa

Numéro EC: 231-130-8 NACRES: NA.75

Documents

 [FDS](#)
 [COO/COA](#)

 [Fiche des caractéristiques](#)

Référence	Conditionnement	Disponibilité	Prix	Quantité
5142-5EA	5 EA	 Only 1 left in stock (more on the way) Détails...	194,00 €	- + 

[Demander une commande en gros](#)

[Ajouter au panier](#)

PRODUITS RECOMMANDÉS



Sigma-Aldrich
5190
CytoSoft®, Discovery Kit
Multiple Elastic Moduli, (0.2, 0.5, 2, 8, 16, 32, 64 kPa)



Sigma-Aldrich
CC309
CytoSoft® Imaging 24-Well Plate
Elastic Moduli 8 kPa


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

PROPRIÉTÉS

Stérilité	irradiated
Forme	solid
Conditionnement	pack of 5 plates
technique(s)	cell culture mammalian: suitable
Capacité	2.0-3.0 mL
Taille	6 wells
Superficie	9.5 cm ²
Solubilité	water: insoluble

Catégories apparentées

Attachment Factors

DESCRIPTION

Description générale

The rigidity of the substrate to which cells adhere can have a profound effect on cell morphology and gene expression. CytoSoft® products provide a tool to culture cells on substrates with various rigidities covering a broad physiological range. On the bottom of each well, there is a thin layer of specially formulated biocompatible silicone, whose elastic modulus (rigidity) is carefully measured. The surfaces of the gels in CytoSoft® products are functionalized to form covalent bonds with amines on proteins. This chemical functionalization is stable and the reaction does not require a catalyst, facilitating the coating of the gel surfaces with matrix proteins and plating cells.

The silicone substrates of CytoSoft® products are optically clear and have a low auto-fluorescence. The layer of silicone in each well is firmly bonded to the bottom of the well. Unlike hydrogels (such as polyacrylamide gels), silicone gels are not susceptible to hydrolysis, do not dry nor swell, are resilient and resistant to tearing or cracking, and their elastic moduli (rigidities) remain nearly unchanged during extended storage periods.

CytoSoft® products accommodate the harvesting of cells using enzymes such as trypsin and collagenase. There is no biochemical breakdown of the substrate during or after enzyme treatment, and there are no residuals of the substrate in the sample retrieved from a CytoSoft® plate.

This CytoSoft® product, Catalog Number 5142, has an elastic modulus of approximately 8 kPa in a standard flat-bottom 6-well plate. The thickness of the silicone gel is uniform with a ~0.5 mm thick layer of silicone in each well that is fully compatible with mammalian cell cultures. The plates are packaged individually, sterilized using irradiation and provided with 5 plates per package.

Informations légales

CytoSoft is a registered trademark of Advanced BioMatrix, Inc.

INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

Code de la classe de stockage

13 - Non Combustible Solids

WGK

WGK 3

Flash Point(F)

Not applicable

Point d'éclair C

Not applicable

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

ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

Knockdown of long noncoding RNA urothelial carcinoma associated 1 inhibits colorectal cancer cell proliferation and promotes apoptosis via modulating autophagy.

Fengling Song et al.

Journal of cellular physiology, 234(5), 7420-7434 (2018-10-27)

Long noncoding RNA urothelial carcinoma associated 1 (UCA1) has been implicated in the growth and metastasis of colorectal cancer (CRC), and autophagy contributes to tumorigenesis and cancer cell survival. However, the regulatory role of UCA1 in CRC cell viability by

PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

Articles

CytoSoft® Elastic Modulus Plates

CytoSoft® elastic modulus plates are cell culture tools used to accurately analyze the effect of substrate stiffness/rigidity on cell behavior for mechanobiology applications covering a broad physiological range of 0.2 kPa- 64 kPa.

Extracellular Matrix Proteins and Tools for Cell Culture Optimization

Extracellular matrix proteins such as laminin, collagen, and fibronectin can be used as cell attachment substrates in cell culture.

PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT



Sigma-Aldrich
5141
CytoSoft®
Elastic Moduli 2 kPa

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



Sigma-Aldrich
5140
CytoSoft®
Elastic Moduli 0.5 kPa

[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](#)