



Toutes les  
photos (3)

**M8410** ▶ **Sigma-Aldrich.**

## Mineral oil

★★★★★ (0)

light oil, (neat)

Numéro CAS: **8042-47-5**

Numéro EC: **232-455-8**

Numéro MDL: **MFCD00131611**

### Documents

↓ **FDS**

🔍 **COO/COA**

📄 **Fiche des  
caractéristiques**

**Plus de  
documents** »

| Référence   | Conditionnement | Disponibilité                                   | Prix               | Quantité                                                        |
|-------------|-----------------|-------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| M8410-5ML   | 5 ML            | ✓ Disponible pour expédition le 06 octobre 2022 | Détails... 26,00 € | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/> ⓘ |
| M8410-100ML | 100 ML          | ✓ Disponible pour expédition le 06 octobre 2022 | Détails... 31,00 € | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/> ⓘ |
| M8410-500ML | 500 ML          | ✓ Only 1 left in stock (more on the way)        | Détails... 49,00 € | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/> ⓘ |
| M8410-1L    | 1 L             | ✓ Disponible pour expédition le 06 octobre 2022 | Détails... 84,00 € | <input type="text" value="-"/> <input type="text" value="+"/> ⓘ |

**Demander une commande en gros**

**Ajouter au panier**

## PRODUITS RECOMMANDÉS



**Sigma-Aldrich**  
**M5310**  
**Mineral oil**  
light oil, suitable for mouse embryo cell culture, BioXtra

[Consulter le prix et la disponibilité](#)



**Sigma-Aldrich**  
**M5904**  
**Mineral oil**  
BioReagent, for molecular biology, light oil

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## PROPRIÉTÉS

|                        |                           |
|------------------------|---------------------------|
| Niveau de qualité      | 200                       |
| Stérilité              | non-sterile               |
| Forme                  | light oil                 |
| Conditions de stockage | protect from light        |
| Indice de réfraction   | $n_{20/D}$ 1.467 (lit.)   |
| Densité                | 0.84 g/mL at 25 °C (lit.) |
| Format                 | neat                      |

InChI key AEOVEGJBKQQFOP-DDVLFWKVSA-L

---

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

---

## DESCRIPTION

### Application

Mineral oil has been used as an overlay in microdrop embryo cultures.

### Conditionnement

5 mL in poly bottle

100, 500 mL in glass bottle

1 L in glass bottle

### Attention

This product is not sterile. Mineral oil is difficult to sterilize. It can only be sterilized by careful filtration of the warmed oil. It is assumed antibiotics will be added to the cell culture medium. Otherwise, Prod. No. M5310 should be used, as it is sterile filtered.

### Remarque sur l'analyse

This material is tested as an overlay in microdrop embryo cultures. (All embryo tested materials are tested using mouse embryos.) Typically BCF1 x BDF1 hybrids are used. The oil is primarily used to prevent evaporation of the medium, particularly when performing embryo manipulations.<sup>1</sup> The procedure is as follows: 1-cell (BCF1 X BDF1) embryos were cultured in triplicate microdrops of embryo-tested HTF (Human Tubal Fluid) medium supplemented with 0.4% BSA. For a valid assay, at least 70% of 1-cell stage control embryos must develop to the blastocyst stage within 96 hours. For product release, at least 80% of 1-cell stage test embryos must develop to the blastocyst stage within 96 hours with the tested material.

## PRODUITS APPARENTÉS

### Produit Comparable

#### M5310

Mineral oil, light oil, suitable for mouse embryo cell culture, BioXtra

[View Pricing](#)

## INFORMATIONS SUR LA SÉCURITÉ

### Code de la classe de stockage

10 - Combustible liquids

### WGK

WGK 1

### Flash Point(F)

No data available

### Point d'éclair C

No data available

### 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).

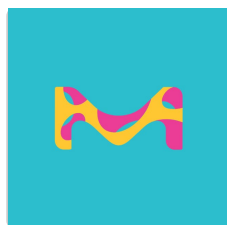
Numéro de lot

e.g. 023J5431

**Comment saisir un numéro de lot (COO)****Rechercher****Plus De Documents****FT-IR Condensed Phase****FT-NMR Spectra****Spectra - ATR-IR****Spectra for FT-IR Raman****FDS**

---

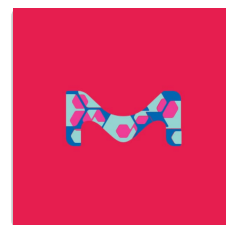
**LES CLIENTS ONT ÉGALEMENT CONSULTÉ**



USP

**1443952****Mineral oil**

United States Pharmacopeia (USP) Reference Standard

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

Sigma-Aldrich

**M7292****M16 Medium**

With sodium bicarbonate and lactic acid, without penicillin and streptomycin, liquid, sterile-filtered

[Consulter le prix et la disponibilité](#)

## ARTICLES REVUS PAR DES PAIRS

### Single-cell transcriptome analysis of *Physcomitrella* leaf cells during reprogramming using microcapillary manipulation.

**Minoru Kubo et al.***Nucleic acids research*, 47(9), 4539-4553 (2019-03-16)

Next-generation sequencing technologies have made it possible to carry out transcriptome analysis at the single-cell level. Single-cell RNA-sequencing (scRNA-seq) data provide insights into cellular dynamics, including intercellular heterogeneity as well as inter- and intra-cellular fluctuations in gene expression that cannot

### TIE: A Method to Electroporate Long DNA Templates into Preimplantation Embryos for CRISPR-Cas9 Gene Editing

**Bagheri H, et al.***The CRISPR journal*, 1(3), 223-229 (2018)

### Production of a gonadotropin-releasing hormone 2 receptor knockdown (GNRHR2 KD) swine line

**Desaulniers AT, et al.***Transgenic research*, 26(4), 567-575 (2017)

### Insulin and branched-chain amino acid depletion during mouse preimplantation embryo culture programmes body weight gain and raised blood pressure during early postnatal life

**Velazquez M***Biochimica et Biophysica Acta (BBA)-Molecular Basis of Disease*, 1864(2), 590-600 (2018)

## Placental miR-340 mediates vulnerability to activity based anorexia in mice.

Mariana Schroeder et al.

*Nature communications*, 9(1), 1596-1596 (2018-04-25)

Anorexia nervosa (AN) is a devastating eating disorder characterized by self-starvation that mainly affects women. Its etiology is unknown, which impedes successful treatment options leading to a limited chance of full recovery. Here, we show that gestation is a vulnerable

---

[Afficher tous les articles scientifiques apparentés](#)

---

## PROTOCOLES ET ARTICLES SCIENTIFIQUES

### Articles

#### Embryo Culture Media

Mouse embryo media and embryo validated reagents for transgenic mouse embryo culture

### Protocoles

#### Determination of Water Content in Mineral oil Using Karl Fischer Titration

Summary application report for analysis of moisture in Mineral oil

#### Creating Transgenic Mice using CRISPR-Cas9 Genome Editing

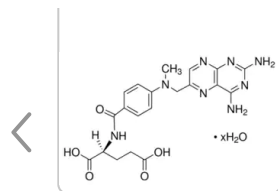
Creating Transgenic Mice using CRISPR-Cas9 Genome Editing

---

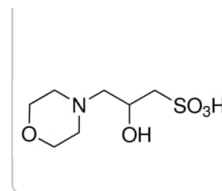
## PRODUITS CONSULTÉS RÉCEMMENT

 Sigma-Aldrich

 Sigma-Aldrich

**M8407****Methotrexate hydrate**

powder, BioReagent, suitable for cell culture, ≥98% (HPLC)

[Consulter le prix et la disponibilité](#)**M8389****MOPSO**

≥99% (titration)

[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](#)