

# FertiCult Mineral Oil

Huile minérale légère destinée à être utilisée dans les procédures FIV, ICSI et autres procédures ART apparentées. FertiCult Mineral Oil est stérilisée par filtration et remplissage aseptique.

Référence de document : FP09 I20 R01 A.12

Mise à jour : 03/10/2014



## ABRÉVIATIONS UTILISÉES

ICSI Injection intracytoplasmique de sperme

FIV Fécondation in vitro

IUI Insémination intra-utérine

## INFORMATIONS GÉNÉRALES

FertiCult Mineral Oil est une huile minérale légère (d=0,83-0,86 g/ml) prélavée, prête à l'emploi, destinée à être utilisée dans les procédures FIV, ICSI et les techniques de reproduction assistée apparentées. FertiCult Mineral Oil doit être préincubée pendant 5 heures dans un incubateur à 37° (à couvercle fermé).

## COMPOSITION

Huile minérale

Numéro CAS: 8012-95-1

Monographie PE : 0240

## UTILISATION PRÉVUE

Un milieu de culture superposé d'huile a été utilisé pour la première fois au début des années 60 pour la culture d'embryons de mammifères. L'huile permet d'utiliser de faibles quantités de milieu de culture pour la fécondation et la culture embryonnaire.

L'utilisation de l'huile prévient l'évaporation du milieu, réduisant ainsi les effets nocifs d'une osmolalité accrue. Par ailleurs, l'application d'une superposition d'huile réduit les changements du pH provoqués par la perte de CO<sub>2</sub> au niveau du milieu de culture lors du retrait des boîtes de culture de l'incubateur en vue d'un examen embryonnaire.

Enfin, la culture d'embryons multiples dans de faibles quantités de milieu de culture sous une superposition d'huile favorise la concentration des facteurs de croissance autocrine secrétés par les embryons en développement, ce qui résulte dans un taux plus élevé de développement embryonnaire.

## MATÉRIEL INCLUS DANS LA TROUSSE

### CODE DU PRODUIT : MINOIL050

1x 50 ml FertiCult Mineral Oil

### CODE DU PRODUIT : MINOIL100

1x 100ml FertiCult Mineral Oil

### CODE DU PRODUIT : MINOIL500

1x 500ml FertiCult Mineral Oil

## MATÉRIEL NON INCLUS DANS LA TROUSSE

- Incubateur à CO<sub>2</sub> à 37°C
- Boîtes de Petri
- Milieu de culture cellulaire
- Hotte à flux laminaire (Classe ISO 5)
- Microscope
- Éprouvettes

## SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT ET CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

FertiCult Mineral Oil est fabriquée conformément à ces spécifications :

- Densité: 0,83-0,86g/ml
- Viscosité: < 30 cP à 30°C
- Endotoxine : < 0,25 EU/ml
- Peroxide Value (POV): < 0.1 mEq/kg
- Stérilité: SAL 10<sup>-3</sup>
- Test sur embryon de souris : ≥ 80% de blastocystes après 96 heures de culture
- Utilisation d'huile minérale (paraffine) de qualité pharmaceutique
- Certificat d'analyse et fiches de données de sécurité disponibles sur demande.

## VERIFICATIONS AVANT UTILISATION

- Ne pas utiliser le produit s'il présente des signes de contamination microbienne.
- Ne pas utiliser le produit si le scellé du contenant est rompu ou défectueux à la livraison du produit.

## INSTRUCTIONS D'EMPLOI

FertiCult Mineral Oil est prélavée, de sorte qu'aucune autre préparation n'est nécessaire. Placer simplement un flacon de FertiCult Mineral Oil dans un incubateur à 37°C 5 heures avant l'emploi (à couvercle fermé).

FertiCult Mineral Oil peut être utilisée en combinaison avec le milieu FertiCult IVF, le milieu GAIN et le milieu FertiCult G3 (prenez contact avec FertiPro pour de plus amples informations concernant ces produits).

## INSTRUCTIONS D'ENTREPOSAGE DE CONSERVATION

FertiCult Mineral Oil est stable après transport (maximum 5 jours) à température élevée (≤ 37°C). Conserver FertiCult Mineral Oil entre 15-25°C. Ne pas congeler avant utilisation. Garder le produit dans son emballage original ou ne pas exposer le produit à la lumière lorsqu'il n'est pas utilisé. Le produit peut être utilisé en toute sécurité jusqu'à au moins 28 jours après ouverture du contenant si les conditions de stérilité sont respectées et si les produits sont conservés à température ambiante. Ne pas utiliser une fois la date de péremption dépassée. Tenir à l'abri de la lumière du soleil. Ne peut pas être re-stérilisé après ouverture.

## AVERTISSEMENTS ET MESURES DE SÉCURITÉ

Tout matériel humain, organique doit être considéré comme potentiellement infectieux. Manipuler tous les spécimens comme susceptibles de transmettre le VIH ou l'hépatique. Toujours porter des vêtements de protection lors de la manipulation des spécimens. Toujours travailler dans les conditions d'hygiène rigoureuses (par exemple, hotte de flux laminaire, classe ISO 5) pour éviter contamination.

L'huile peut présenter un aspect trouble lors du retrait de l'incubateur et lorsqu'on la laisse reposer à température ambiante pendant une longue période de temps. Cette turbidité disparaît généralement lors du rééquilibrage de l'huile en la replaçant dans l'incubateur pendant plusieurs heures. Si ce n'est pas le cas, il faudra éliminer le produit.

## BIBLIOGRAPHIE

- Brinster, R. L. (1963). A method for in vitro cultivation of mouse ova from two-cell blastocyst. *Experimental Cell Research*, 32 , 205-208.
- Johnson, C., Hofmann, G., & Scott, R. (1994). The use of oil overlay for in vitro fertilization and culture. *Assisted Reproductive Reviews*, 4 , 198-201.
- Kane, M. T. (1987). Culture media and culture of early embryos. *Theriogenology*, 27 , 49-57.
- Swain, J.E., Cabrera, L., Xu, X. & Smith, G.D. (2012). Microdrop preparation factors influence culture-media osmolality, which can impair mouse embryo preimplantation development. *Reproductive BioMedicine Online*, 24, 142-147.
- Brinster, R.L. (1968). In vitro culture of mammalian embryos. *Journal of Animal Science*, 27 (S1), 1-14.
- Jin, Y., Guo, X. Z., Li, L., Xie, C. Y., & Tan, L. L. (2001). The effect of autocrine factors on development of early embryos of mouse. *Shi Yan Sheng Wu Xue Bao*, 34 , 77-80.
- Provo, M.B., Herr, C. (1998). Washed paraffin oil becomes toxic to mouse embryos upon exposure to sunlight. *Theriogenology*, 49, 214.
- Eertmans F., Bogaert V., Volckaert D., Puype B. (2013). Validation of a potentiometric peroxide value (POV) assay for analysis of mineral oil with low oxidative content. *Journal of chemical and pharmaceutical Research* 5(11): 395-402.

## SUPPORT TECHNIQUE



FertiPro N.V.  
Industriepark Noord 32  
B-8730 Beernem / Belgium  
Website: [www.fertipro.com](http://www.fertipro.com)  
E-mail: [info@fertipro.com](mailto:info@fertipro.com)



0334