

FertiCult Mineral Oil

FertiCult Mineral Oil

FertiCult™ Mineral Oil

Light mineral oil for use in IVF, ICSI and related ART procedures

STERILE A

Sterilized by sterile filtration.
Document reference: FP09 I20 R01 A.15
Update: 28.03.2018

USED ABBREVIATIONS

ICSI Intracytoplasmic Sperm Injection
IVF In Vitro Fertilization
IUI Intra Uterine Insemination

GENERAL INFORMATION

FertiCult Mineral Oil is pre-washed, ready to use, light mineral oil (d=0.83-0.86 g/ml) for use in IVF, ICSI and related artificial reproductive techniques.

COMPOSITION

Mineral oil (EP Monograph 0240, CAS code: 8042-47-5)

INTENDED USE

Culture medium overlaid with oil was first used in the early 1960's as a technique for the culture of mammalian embryos. The oil permits small volumes of medium to be used for fertilization and embryo culture. Use of oil prevents the evaporation of media, thereby reducing the harmful effects of increased osmolality. Furthermore, the use of an oil overlay reduces temperature fluctuations and pH changes caused by loss of CO₂ from the medium when culture dishes are taken out of the incubator for embryo examination or micromanipulation. Finally, culture of multiple embryos in small volumes of medium under oil promotes the concentration of autocrine growth factors secreted by the developing embryos, leading to enhanced rates of embryo development.

For professional use only.

MATERIAL INCLUDED WITH THE KIT

PRODUCT CODE	IN GLASS BOTTLE
MINOIL050	1x 50ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL100	1x 100ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL500	1x 500ml FertiCult Mineral Oil

PRODUCT CODE	IN PETG BOTTLE
MINOIL050P	1x 50ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL100P	1x 100ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL500P	1x 500ml FertiCult Mineral Oil

MATERIAL NOT INCLUDED WITH THE KIT

- » CO₂ Incubator at 37°C
- » Petri dishes
- » Cell culture media
- » LAF bench (ISO Class 5)
- » Microscope
- » Test tubes

PRODUCT SPECIFICATIONS

- » Density: 0.83-0.86 g/ml
- » Viscosity: < 30 cP at 30°C
- » Endotoxin: < 0.1 EU/ml
- » Peroxide Value (POV): < 0.1 mEq/kg
- » Sterility: SAL 10⁻³
- » Mouse embryo assay: ≥ 80% blastocysts after 120 hours in culture
- » Use of pharmaceutical grade mineral (paraffin) oil
- » A certificate of analysis and MSDS are available upon request.

PRE-USE CHECKS

- » Do not use the product if it shows any evidence of microbial contamination.
- » Do not use the product if seal of the container is opened or defect when the product is delivered.

INSTRUCTIONS FOR USE

- » FertiCult Mineral Oil is pre-washed. No further preparations are necessary.
- » Compatible with bicarbonate-buffered media such as GAIN medium (FertiPro NV) and FertiCult IVF medium (FertiPro NV).
- » We advise to prepare dishes/flasks with oil the day before use. Incubate them at 37°C in a CO₂ incubator so that the oil warms up and becomes saturated with gas. If flasks are used, be sure not to tighten the cap of the flask because this will prevent gas exchange.
- » Importantly: each laboratory should consult its own optimized and validated laboratory procedures.

STORAGE AND CONSERVATION

Store FertiCult Mineral Oil between 15-25°C. Storage temperatures between 2-15°C are also allowed, but this might cause some turbidity which disappears when the oil is warmed up again. The product is resistant to accidental exposure to elevated temperatures during transport (< 37°C). Do not freeze before use. Keep the product in the original packaging or shield from light while not in use. The product can be used safely for at least 28 days after opening the container when sterile conditions are maintained and the products are stored at room temperature. Do not use after expiry date. Keep away from (sun)light and avoid exposure to sources of irradiation. Content cannot be resterilized after opening.

WARNINGS AND PRECAUTIONS

All human, organic material should be considered potentially infectious. Handle all specimens as if capable of transmitting HIV or hepatitis. Always wear protective clothing when handling specimens. Always work under strict hygienic conditions (e.g. LAF-bench ISO Class 5) to avoid contamination. The oil may appear cloudy if removed from the incubator and allowed to stand at room temperature for extended periods of time. Such cloudiness usually disappears if the oil is re-equilibrated by replacing it in the incubator for several hours, if it does not disappear discard the product.

BIBLIOGRAPHY

1. Brinster R.L. (1963). A method for in vitro cultivation of mouse ova from two-cell blastocyst. *Experimental Cell Research*, 32, 205-208.
2. Johnson C., Hofmann G., & Scott R. (1994). The use of oil overlay for in vitro fertilization and culture. *Assisted Reproductive Reviews*, 4, 198-201.
3. Kane M.T. (1987). Culture media and culture of early embryos. *Theriogenology*, 27, 49-57.
4. 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.
5. Brinster R.L. (1968). In vitro culture of mammalian embryos. *Journal of Animal Science*, 27 (S1), 1-14.
6. 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.
7. Provo M.B., Herr C. (1998). Washed paraffin oil becomes toxic to mouse embryos upon exposure to sunlight. *Theriogenology*, 49, 214.
8. 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.

TECHNICAL SUPPORT

FertiPro NV.
Industriepark Noord 32
8730 Beernem / Belgium
Tel +32 (0)50 79 18 05
Fax +32 (0)50 79 17 99
URL: www.fertipro.com
E-mail: info@fertipro.com



FertiCult™ Mineral Oil

Huile minérale légère destinée à être utilisée dans les procédures FIV, ICSI et autres procédures ART apparentées.

STERILE A

FertiCult Mineral Oil est stérilisée par filtration stérile.
Référence de document : FP09 I20 R01 A.15
Mise à jour : 28.03.2018

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.

COMPOSITION

Huile minérale (monographie PE : 0240, numéro CAS : 8042-47-5)

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 fluctuations de température et les changements du pH provoqués par la perte de CO₂ au niveau du milieu de culture lors du retrait des boîtes de culture de l'incubateur en vue d'une micromanipulation ou 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.

Réservé à l'usage professionnel.

MATÉRIEL INCLUS DANS LA TROUSSE

CODE DU PRODUIT	EN FLACON EN VERRE
MINOIL050	1x 50ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL100	1x 100ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL500	1x 500ml FertiCult Mineral Oil

CODE DU PRODUIT	EN FLACON EN PETG
MINOIL050P	1x 50ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL100P	1x 100ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL500P	1x 500ml FertiCult Mineral Oil

MATÉRIEL NON INCLUS DANS LA TROUSSE

- » Incubateur à CO₂ à 37°C
- » Boîtes de Petri
- » Milieu de culture cellulaire
- » Hotte à flux laminaire (Classe ISO 5)
- » Microscope
- » Éprouvettes

SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT & CONTRÔLE DE LA QUALITÉ

- FertiCult Mineral Oil est fabriquée conformément à ces spécifications :
- » Densité: 0,83-0,86 g/ml
 - » Viscosité: < 30 cP à 30°C
 - » Endotoxine: < 0,1 EU/ml
 - » Peroxide Value (POV): < 0,1 mEq/kg
 - » Stérilité: SAL 10⁻³
 - » Test sur embryon de souris: ≥ 80% de blastocystes après 120 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.
- » Compatible avec les milieux tamponnés au bicarbonate, comme GAIN medium (FertiPro NV) et FertiCult IVF medium (FertiPro NV).
- » Nous recommandons de préparer les boîtes/ fioles avec l'huile la veille de l'utilisation. Incuber à 37°C dans un incubateur à CO₂ afin que l'huile se réchauffe et se sature en gaz. Si des fioles sont employées, veiller à ne pas en serrer le bouchon, ce qui empêcherait l'échange gazeux.
- » Important: chaque laboratoire doit suivre ses propres procédures de laboratoire optimisées et validées.

INSTRUCTIONS DE STOCKAGE ET DE CONSERVATION

Conserver FertiCult Mineral Oil entre 15-25°C. Des températures de conservation comprises entre 2 et 15°C sont également autorisées ; ceci peut toutefois causer une turbidité, qui disparaît une fois que l'huile a à nouveau été réchauffée. Le produit supporte une exposition accidentelle à des températures élevées pendant le transport (< 37°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. Ne pas exposer le produit aux sources d'irradiation. 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 et éviter toute exposition à des sources de rayonnements. Ne peut pas être restérilisé 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'hépatite. Toujours porter des vêtements de protection lors de la manipulation des spécimens. Toujours travailler dans des conditions d'hygiène rigoureuses (par exemple, hotte à flux laminaire, classe ISO 5) pour éviter toute 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

1. Brinster R.L. (1963). A method for in vitro cultivation of mouse ova from two-cell blastocyst. *Experimental Cell Research*, 32, 205-208.
2. Johnson C., Hofmann G., & Scott R. (1994). The use of oil overlay for in vitro fertilization and culture. *Assisted Reproductive Reviews*, 4, 198-201.
3. Kane M.T. (1987). Culture media and culture of early embryos. *Theriogenology*, 27, 49-57.
4. 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.
5. Brinster R.L. (1968). In vitro culture of mammalian embryos. *Journal of Animal Science*, 27 (S1), 1-14.
6. 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.
7. Provo M.B., Herr C. (1998). Washed paraffin oil becomes toxic to mouse embryos upon exposure to sunlight. *Theriogenology*, 49, 214.
8. 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 NV.
Industriepark Noord 32
8730 Beernem / Belgium
Tel +32 (0)50 79 18 05
Fax +32 (0)50 79 17 99
URL: www.fertipro.com
E-mail: info@fertipro.com



FertiCult™ Mineral Oil

Leichtes Mineralöl für die Verwendung bei IVF, ICSI und damit verbundenen ART-Verfahren.

STERILE A

Sterilisiert mittels Sterilfiltration.
Dokumentreferenz: FP09 I20 R01 A.15
Aktualisiert am: 28.03.2018

VERWENDETE ABKÜRZUNGEN

ICSI Intrazytoplasmatische Spermieninjektion
IVF In-vitro-Fertilisation
IUI Intrauterine Insemination

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

FertiCult Mineral Oil ist ein vorgewaschenes, gebrauchsfertiges leichtes Mineralöl (d = 0,83–0,86 g/ml) zur Verwendung bei IVF, ICSI und damit verbundenen Verfahren zur künstlichen Befruchtung.

ZUSAMMENSETZUNG

Mineralöl (Ph. Eur. Monographie 0240, CAS-Nummer: 8042-47-5)

VORGESEHENE VERWENDUNG

Ein mit Öl überschichtetes Kulturmedium wurde zum ersten Mal in den frühen 1960er Jahren als Verfahren für die Kultur von Säugetierembryonen verwendet. Mithilfe des Öls ist es möglich, dass kleine Volumina des Mediums für die Fertilisation und Embryokultur verwendet werden können. Die Verwendung des Öls verhindert die Verdunstung der Medien und vermindert dadurch die schädlichen Wirkungen einer erhöhten Osmolalität. Darüber hinaus verringert die Verwendung einer Öl-Überschichtung Temperaturschwankungen und pH-Änderungen, die durch einen CO₂-Verlust aus dem Medium verursacht werden, wenn die Kulturschalen für die Untersuchung der Embryonen oder Mikromanipulationen aus dem Inkubator genommen werden. Schließlich fördert die Kultur von mehreren Embryonen in kleinen Volumina des Mediums unter Öl die Konzentration von autokrinen Wachstumsfaktoren, die von den sich entwickelnden Embryonen abgesondert werden; dies führt zu einer beschleunigten Entwicklung der Embryonen.

Nur für die professionelle Nutzung.

IM KIT ENTHALTENES MATERIAL

PRODUKTCODE	IN GLASFLASCHE
MINOIL050	1x 50ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL100	1x 100ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL500	1x 500ml FertiCult Mineral Oil

PRODUKTCODE	IN PETG-FLASCHE
MINOIL050P	1x 50ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL100P	1x 100ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL500P	1x 500ml FertiCult Mineral Oil

IM KIT NICHT ENTHALTENES MATERIAL

- » CO₂-Inkubator bei 37°C
- » Petrischalen
- » Zellkulturmedien
- » LAF-Sterilbank (ISO-Klasse 5)
- » Mikroskop
- » Reagenzgläser

PRODUKTSPEZIFIKATIONEN

- » Dichte: 0,83-0,86 g/ml
- » Viskosität: < 30 cP bei 30°C
- » Endotoxin: < 0,1 EU/ml
- » Peroxidzahl (POV): < 0,1 mEq/kg
- » Sterilität: SAL 10⁻³
- » Maus-Embryo-Test: ≥ 80% Blastozysten nach 120 Stunden in Kultur
- » Verwendung von Mineralöl (Paraffinöl) pharmazeutischer Qualität
- » Analysezertifikat und Material Sicherheitsdatenblätter sind auf Anfrage erhältlich.

ÜBERPRÜFUNGEN VOR DER VERWENDUNG

- » Das Produkt nicht verwenden, wenn es Anzeichen einer mikrobiellen Kontamination aufweist.
- » Das Produkt nicht verwenden, wenn der Verschluss des Behälters bei der Lieferung des Produkts geöffnet oder beschädigt ist.

VERWENDUNGSHINWEISE

- » FertiCult Mineral Oil ist vorgewaschen. Es sind keine weiteren Vorbereitungen notwendig.
- » Kompatibel mit Bicarbonat-gepufferten Medien wie GAIN Medium (FertiPro NV) und FertiCult IVF Medium (FertiPro NV).
- » Wir empfehlen, die Schalen/Flaschen mit dem Medium am Tag vor der Verwendung herzurichten. Bei 37°C in einem CO₂-Inkubator inkubieren, sodass das Öl sich erwärmt und mit Gas gesättigt wird. Wenn Flaschen verwendet werden, achten Sie darauf, die Flasche nicht mit der Kappe zu verschließen, da dies den Gasaustausch verhindert.
- » Wichtig: Jedes Labor sollte seine eigenen optimierten und validierten Laborverfahren anwenden.

AUFBEWAHRUNG UND KONSERVIERUNG

FertiCult Mineral Oil ist zwischen 15 und 25°C zu lagern. Lagerungstemperaturen zwischen 2 und 15°C sind auch erlaubt, können aber eine leichte Trübung verursachen, die bei erneutem Aufwärmen des Öls verschwindet. Das Produkt ist unempfindlich gegen eine unbeabsichtigte Exposition gegenüber erhöhten Temperaturen während des Transports (≤ 37°C). Vor der Verwendung nicht einfrieren. Das Produkt in der Originalverpackung aufbewahren oder vor Licht schützen, während es nicht angewendet wird. Das Produkt kann nach dem Öffnen des Behältnisses mindestens 28 Tage lang unbedenklich verwendet werden, sofern sterile Bedingungen gewahrt bleiben und die Produkte bei Raumtemperatur aufbewahrt werden. Nach dem Ablaufdatum nicht mehr verwenden. Vor (Sonnen-)Licht schützen und eine Exposition gegenüber Strahlungsquellen vermeiden. Der Inhalt kann nach dem Öffnen nicht reesterilisiert werden.

WARNHINWEISE UND VORSICHTSMASSNAHMEN

Alle humanen organischen Substanzen sollten als potenziell infektiös betrachtet werden. Alle Proben sind daher so zu behandeln, als könnten sie HIV oder Hepatitis übertragen. Beim Umgang mit Proben ist stets Schutzkleidung zu tragen. Immer unter streng aseptischen Bedingungen arbeiten (z. B. LAF-Sterilbank der ISO-Klasse 5), um eine Kontamination zu vermeiden. Das Öl kann trüb aussehen, wenn es aus dem Inkubator genommen wird und für längere Zeit bei Raumtemperatur stehen gelassen wird. Eine solche Trübung verschwindet normalerweise, wenn das Öl erneut äquilibriert wird, indem es für mehrere Stunden in den Inkubator zurückgestellt wird. Falls die Trübung nicht zurückgeht, ist das Produkt zu verwerfen.

BIBLIOGRAPHIE

1. Brinster R.L. (1963). A method for in vitro cultivation of mouse ova from two-cell blastocyst. *Experimental Cell Research*, 32, 205-208.
2. Johnson C., Hofmann G., & Scott R. (1994). The use of oil overlay for in vitro fertilization and culture. *Assisted Reproductive Reviews*, 4, 198-201.
3. Kane M.T. (1987). Culture media and culture of early embryos. *Theriogenology*, 27, 49-57.
4. 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.
5. Brinster R.L. (1968). In vitro culture of mammalian embryos. *Journal of Animal Science*, 27 (S1), 1-14.
6. 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.
7. Provo M.B., Herr C. (1998). Washed paraffin oil becomes toxic to mouse embryos upon exposure to sunlight. *Theriogenology*, 49, 214.
8. 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.

TECHNISCHER SUPPORT

FertiPro N.V.
Industriepark Noord 32
8730 Beernem / Belgien
Tel +32 (0)50 79 18 05
Fax +32 (0)50 79 17 99
URL: www.fertipro.com
E-mail: info@fertipro.com



FertiCultTM Mineral Oil



Aceite mineral liviano para usar en la IVF, la ICSI y procedimientos de ART relacionados

STERILE A

Esterilizado por filtración estéril.
Referencias: FP09 I20 R01 A.15
Actualización: 28.03.2018

ABREVIATURAS UTILIZADAS

ICSI Inyección intracitoplasmática de espermatozoides
IVF Fertilización in vitro
IUI Inseminación intrauterina

INFORMACIÓN GENERAL

FertiCult Mineral Oil es un aceite mineral liviano (d= 0,83-0,86 g/ml), prelavado y listo para usar que se emplea en la IVF, la ICSI y en técnicas de reproducción asistida relacionadas.

COMPOSICIÓN

Aceite mineral (Monografía de la Farm. Eur. 0240, código CAS: 8042-47-5)

USO

El medio de cultivo recubierto con aceite se usó por primera vez a principios de la década de los sesenta como técnica para el cultivo de embriones de mamíferos. El aceite permite el uso de pequeños volúmenes del medio para la fertilización y el cultivo de embriones. El uso de aceite previene la evaporación del medio, lo cual reduce los efectos nocivos del aumento de la osmolaridad. Además, el uso de un recubrimiento de aceite reduce las variaciones de temperatura y los cambios de pH causados por la pérdida de CO₂ del medio cuando las placas de cultivo se extraen de la incubadora para examinar los embriones a para la micromanipulación. Finalmente, el cultivo de varios embriones en pequeños volúmenes de medio recubierto por aceite favorece la concentración de factores de crecimiento autócrinos secretados por embriones en desarrollo, lo que produce un mayor ritmo de desarrollo de embriones.

Solo para uso profesional.

MATERIAL SUMINISTRADO CON EL KIT

CÓDIGO DEL PRODUCTO	EN FRASCO DE VIDRIO
MINOIL050	1x 50ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL100	1x 100ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL500	1x 500ml FertiCult Mineral Oil

CÓDIGO DEL PRODUCTO	EN FRASCO DE PETG
MINOIL050P	1x 50ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL100P	1x 100ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL500P	1x 500ml FertiCult Mineral Oil

MATERIAL QUE NO SE SUMINISTRA CON EL KIT

- » Incubadora de CO₂ a 37 °C
- » Placas de Petri
- » Medio de cultivo celular
- » Cámara de flujo laminar (ISO clase 5)
- » Microscopio
- » Tubos de ensayo

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

- » Densidad: 0,83-0,86 g/ml
- » Viscosidad: < 30 cP a 30°C
- » Endotoxinas: < 0,1 UE/ml
- » Índice de peróxido (POV): < 0,1 mEq/kg
- » Esterilidad: SAL 10⁻³
- » Ensayo de embriones de ratón: ≥ 80% de blastocitos después de 120 horas en el cultivo
- » Uso de aceite mineral (parafina) de grado farmacéutico
- » Un certificado de análisis y las hojas de datos de seguridad (MSDS) están disponibles a pedido.

COMPROBACIONES ANTES DEL USO

- » No utilice el producto si presenta cualquier evidencia de contaminación microbiana.
- » No utilice el producto si el precinto del envase está abierto o defectuoso al momento de la entrega del producto.

INSTRUCCIONES DE USO

- » FertiCult Mineral Oil viene prelavado. No se requieren preparaciones adicionales.
- » Compatible con medios neutralizados en bicarbonato, como GAIN medium (FertiPro NV) y FertiCult IVF medium (FertiPro NV).
- » Recomendamos preparar las placas/los matraces con aceite el día antes del uso. Incúbelos a 37 °C en una incubadora de CO₂ para que el aceite se caliente y se sature con gas. Si se usan matraces, asegúrese de no ajustar la tapa del matraz, porque esto evitará el intercambio de gases.
- » Importante: Cada laboratorio debe consultar sus propios procedimientos validados y optimizados.

ALMACENAMIENTO Y CONSERVACIÓN

Almacene FertiCult Mineral Oil entre 15-25°C. También se permiten las temperaturas de almacenamiento entre 2-15°C, pero pueden causar un poco de turbiedad que desaparece cuando se recalienta el aceite. El producto es resistente a la exposición accidental a temperaturas elevadas durante el transporte (≤37°C). No lo congele antes de usarlo. Mantenga el producto en su empaque original o protéjalo de la luz cuando no lo esté usando. El producto se puede utilizar en forma segura por al menos 28 días después de abrir el envase si se mantienen las condiciones estériles y los productos se almacenan a temperatura ambiente. No lo utilice después de la fecha de caducidad. Manténgalo alejado de la luz (solar) y evite la exposición a fuentes de radiación. El contenido no puede volver a esterilizarse después de abrir el frasco.

ADVERTENCIAS Y PRECAUCIONES

Todo el material humano y orgánico debe considerarse como potencialmente infeccioso. Manipule todas las muestras como si fueran capaces de transmitir el VIH o la hepatitis. Siempre use vestimenta de protección cuando manipule las muestras. Siempre trabaje bajo estrictas condiciones de higiene (por ejemplo, Clase 5 de ISO de cabina de flujo laminar) para evitar la contaminación. El aceite puede parecer turbio si se extrae de la incubadora y si se deja a temperatura ambiente por períodos prolongados. Esta turbiedad suele desaparecer cuando el aceite vuelve a equilibrarse al reemplazarlo en la incubadora durante varias horas. Si no desaparece, deseche el producto.

BIBLIOGRAFÍA

1. Brinster R.L. (1963). A method for in vitro cultivation of mouse ova from two-cell blastocyst. *Experimental Cell Research*, 32, 205-208.
2. Johnson C., Hofmann G., & Scott R. (1994). The use of oil overlay for in vitro fertilization and culture. *Assisted Reproductive Reviews*, 4, 198-201.
3. Kane M.T. (1987). Culture media and culture of early embryos. *Theriogenology*, 27, 49-57.
4. 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.
5. Brinster R.L. (1968). In vitro culture of mammalian embryos. *Journal of Animal Science*, 27 (S1), 1-14.
6. 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.
7. Provo M.B., Herr C. (1998). Washed paraffin oil becomes toxic to mouse embryos upon exposure to sunlight. *Theriogenology*, 49, 214.
8. 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.

SOPORTE TÉCNICO

FertiPro N.V.
Industriepark Noord 32
8730 Beernem / Bélgica
Tel +32 (0)50 79 18 05
Fax +32 (0)50 79 17 99
URL: www.fertipro.com
Correo electrónico: info@fertipro.com



FertiCultTM Mineral Oil



Olio minerale leggero indicato per IVF, ICSI e procedure affini di ART

STERILE A

Sterilizzato mediante filtrazione sterile.
Riferimento del documento: FP09 I20 R01 A.15
Aggiornamento: 28.03.2018

ABBREVIAZIONI UTILIZZATE

ICSI Iniezione intracitoplasmatica di spermatozoi
IVF Fecondazione in vitro
IUI Inseminazione intrauterina

INFORMAZIONI GENERALI

FertiCult Mineral Oil è un olio minerale leggero (d=0,83-0,86 g/ml) purificato, pronto all'uso, indicato per IVF, ICSI e tecnico affini di riproduzione assistita.

COMPOSIZIONE

Olio minerale (monografia PE 0240, codice CAS: 8042-47-5)

USO PREVISTO

La tecnica della copertura del terreno di coltura con olio è stata utilizzata per la prima volta all'inizio degli anni Sessanta per la coltura di embrioni di mammiferi. Grazie all'olio è possibile utilizzare volumi ridotti di terreno per la fertilizzazione e la coltura dell'embrione. L'utilizzo dell'olio impedisce l'evaporazione dei terreni, riducendo così gli effetti dannosi derivanti da un'elevata osmolarità. Inoltre, l'utilizzo di una copertura di olio riduce le oscillazioni di temperatura e le variazioni di pH causate dalla perdita di CO₂ del terreno. Ciò avviene quando le capsule per coltura vengono portate all'incubatore per l'ispezione o la micromanipolazione dell'embrione.

Infine, la coltura di più embrioni in volumi ridotti di terreno coperto da olio promuove la concentrazione di fattori di crescita autocrini secretati dagli embrioni in sviluppo, consentendo così uno sviluppo dell'embrione più favorevole.

Per esclusivo uso professionale.

MATERIALI INCLUSI NEL KIT

CODICE DEL PRODOTTO	IN FLACONE DI VETRO
MINOIL050	1x 50ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL100	1x 100ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL500	1x 500ml FertiCult Mineral Oil

CODICE DEL PRODOTTO	IN FLACONE IN PETG
MINOIL050P	1x 50ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL100P	1x 100ml FertiCult Mineral Oil
MINOIL500P	1x 500ml FertiCult Mineral Oil

MATERIALI NON INCLUSI NEL KIT

- » Incubatore a CO₂ a 37 °C
- » Capsule di Petri
- » Terreni di coltura cellulare
- » Cappa a flusso laminare (ambiente ISO 5)
- » Microscopio
- » Provette

SPECIFICHE DEL PRODOTTO

- » Densità: 0,83-0,86 g/ml
- » Viscosità: < 30 cP a 30°C
- » Endotossine: < 0,1 EU/ml
- » Indice di perossido: < 0,1 mEq/kg
- » Sterilità: SAL 10⁻³
- » Analisi su embrioni di topo: blastocisti ≥ 80% dopo coltura di 120 ore
- » Utilizzo di olio minerale di qualità farmaceutica (paraffina)
- » Un certificato di analisi e la MSDS sono disponibili su richiesta.

VERIFICHE PRE-UTILIZZO

- » Non utilizzare il prodotto se mostra evidenza di contaminazione batterica.
- » Non utilizzare il prodotto se il sigillo del contenitore è aperto o difettoso quando il prodotto viene consegnato.

ISTRUZIONI PER L'USO

- » FertiCult Mineral Oil è purificato. Non sono necessarie ulteriori preparazioni.
- » Compatibile con terreni tamponati con bicarbonato, come GAIN medium (FertiPro NV) e FertiCult IVF medium (FertiPro NV).
- » Si consiglia di preparare le capsule/i matracci con olio il giorno prima dell'utilizzo. Incubare a 37°C in un incubatore a CO₂, così che l'olio si riscaldi e diventi saturo di gas. Qualora venissero utilizzati dei matracci, assicurarsi di non serrare il tappo poiché ciò impedirebbe lo scambio gassoso.
- » Importante: applicare le procedure ottimizzate e convalidate proprie del laboratorio di pertinenza.

CONSERVAZIONE

Conservare FertiCult Mineral Oil a una temperatura compresa tra 15-25°C. Sono inoltre ammesse temperature di conservazione tra 2-15°C, che potrebbero tuttavia causare torbidità. La torbidità scompare una volta che l'olio viene nuovamente riscaldato. Il prodotto è resistente ad esposizioni accidentali di temperature elevate durante il trasporto (≤ 37°C). Non congelare prima dell'uso. Mantenere il prodotto nella confezione originale o comunque lontano da fonti di luce, se non utilizzato. Il prodotto può essere usato in sicurezza per almeno 28 giorni dopo l'apertura, quando le condizioni sterili sono mantenute e i prodotti sono conservati a temperatura ambiente. Non usare dopo la data di scadenza. Tenere lontano da fonti di luce (solare) ed evitare l'esposizione a fonti di radiazioni. Il contenuto non può essere ri-sterilizzato dopo l'apertura.

AVVERTENZE E PRECAUZIONI

Tutti i materiali organici di provenienza umana devono essere considerati potenzialmente infettivi. È necessario manipolare tutti i campioni come potenziali agenti di trasmissione di HIV o epatite. Indossare sempre un abbigliamento protettivo quando si manipolano i campioni. Lavorare sempre rispettando rigorose condizioni igieniche (ambiente ISO 5, ad es. cappa a flusso laminare) per evitare contaminazioni. L'olio può apparire torbido se rimosso dall'incubatore e lasciato a temperatura ambiente per periodi di tempo prolungati. Tale torbidità solitamente scompare se l'olio viene nuovamente posto nell'incubatore per diverse ore. Se la torbidità non scompare, non utilizzare più il prodotto.

RIFERIMENTI

1. Brinster R.L. (1963). A method for in vitro cultivation of mouse ova from two-cell blastocyst. *Experimental Cell Research*, 32, 205-208.
2. Johnson C., Hofmann G., & Scott R. (1994). The use of oil overlay for in vitro fertilization and culture. *Assisted Reproductive Reviews*, 4, 198-201.
3. Kane M.T. (1987). Culture media and culture of early embryos. *Theriogenology*, 27, 49-57.
4. 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.
5. Brinster R.L. (1968). In vitro culture of mammalian embryos. *Journal of Animal Science*, 27 (S1), 1-14.
6. 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.
7. Provo M.B., Herr C. (1998). Washed paraffin oil becomes toxic to mouse embryos upon exposure to sunlight. *Theriogenology*, 49, 214.
8. 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.

SUPPORTO TECNICO

FertiPro N.V.
Industriepark Noord 32
8730 Beernem / Belgio
Tel +32 (0)50 79 18 05
Fax +32 (0)50 79 17 99
Sito Web: www.fertipro.com
E-mail: info@fertipro.com



FertiCult Mineral Oil

FertiCult Mineral Oil