HiGROW® OIL Heavy

高粘度タイプの高純度胚培養用ミネラルオイル

厳選した高品質な原料を使用
製造毎に厳密な品質試験を実施
無加湿培養に最適



製品特徴

- HiGROW OILと比べて粘度が高いため、無加湿条件下での培養液の蒸発抑制や培養液ドロップの保持に優れています。
- 高感度かつ定量性の高いPOV（過酸化物価）試験法及び純度試験法を確立し、最も胚培養に適した原料を選択しています。
- POVが低く、高純度で品質に優れていることを製造毎に確認しています。
- 1年間の安定性を確認しています。

FUSO Pharmaceutical Industries, Ltd.

2026年9月作成

HIGROW® OIL Heavy

規格

性状	無色の澄明な液、無臭
粘度	74.0～88.0mm²/s（37.8℃）
無菌試験	微生物の増殖を認めない
エンドトキシン試験	0.01EU/mL未満
マウス胚培養試験	胚盤胞到達率80%以上（1-細胞期胚、4日間培養後）
硫酸呈色物試験	硫酸層 吸光度（300nm）：0.5以下
POV（過酸化物価）試験	0.1meq/kg以下

使用目的

配偶子や胚の処理、顕微授精、胚培養などにおける培養液の水分蒸発やpH変化の抑制。

使用方法

- 使用する温度、気相条件下で充分に平衡化してからご使用ください。
- 培養液を本製品にて被覆してください。

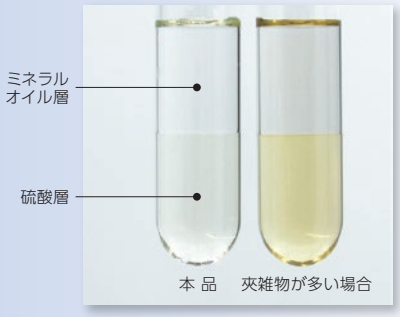
使用上の注意

- 無菌操作によりご使用ください。
- 紫外線等により変性する恐れがありますので、直射日光や殺菌灯などの当たる場所に保管しないでください。
- 濁りなどの異常が認められた場合は、ご使用いただけません。
- 本製品は、医薬品医療機器等法の定めるところの「医薬品」「医療機器」「体外診断用医薬品」ではありません。また、ヒト、動物の診断あるいは治療に用いるものではありません。

品質評価・性能評価

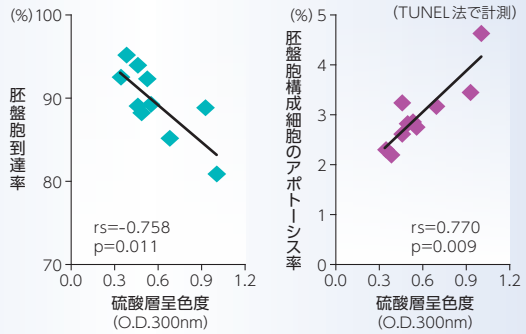
純度試験

硫酸呈色物試験



夾雑物が多いほど、濃く呈色します。

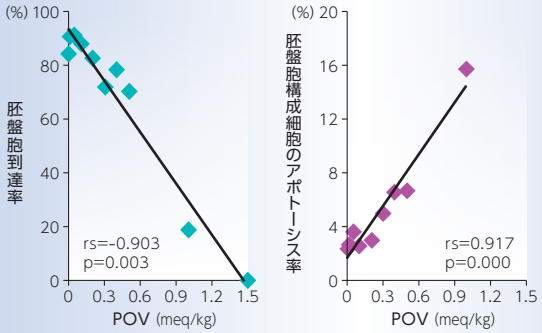
硫酸層の呈色度と胚盤胞到達率およびアポトーシス率との相関関係



呈色度が低い高純度のミネラルオイルを用いた場合、アポトーシス率の少ない良質な胚盤胞が得られます。

POV（過酸化物価）試験

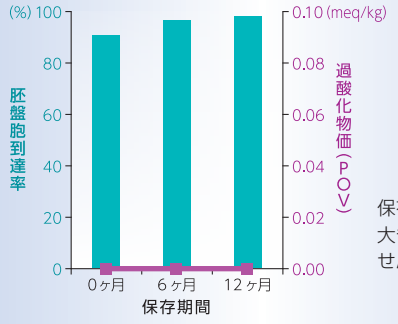
POVと胚盤胞到達率およびアポトーシス率との相関関係



POVが低いミネラルオイルを用いた場合、アポトーシス率の少ない良質な胚盤胞が得られます。

マウス胚培養試験および安定性試験

胚盤胞到達率とPOVの推移



保存期間中、品質に大きな変化はありません。

社内資料

製品仕様

成分　ミネラルオイル（流動パラフィン）
容量　100mL×3本
保存方法　2-8℃（冷蔵）・遮光
使用期限　製造後 12ヶ月
注意　可燃性液体類「火気厳禁」

【お問合わせ】
扶桑薬品工業株式会社 機器診断薬部
E-mail：higrow@fuso-pharm.co.jp
Tel：06-6969-1131（平日9:00～17:30）
Fax：06-6962-0173

製品情報の詳細は弊社Webサイトをご確認ください
https://www.fuso-pharm.co.jp/

製造販売元
扶桑薬品工業株式会社
大阪市中央区道修町一丁目7番10号