HIGROW OIL

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



製品特徴

- 高感度かつ定量性の高い過酸化物価(POV)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ました。
- 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

規格

性状	無色の澄明な液、無臭
粘度	11.0～15.0mm²/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。

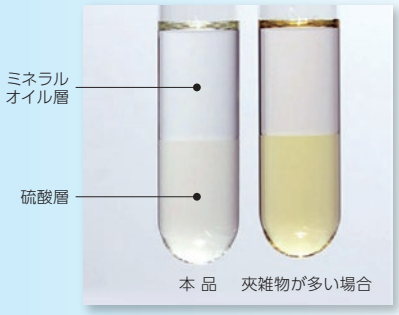
使用上の注意

- 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

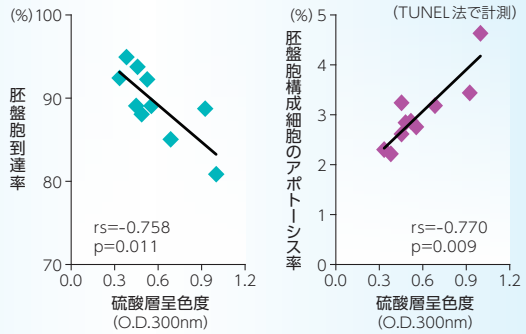
純度試験

硫酸呈色物試験



夾雑物が多いほど、濃く呈色します。

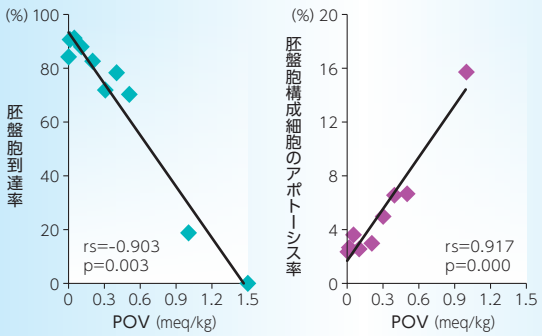
硫酸層の呈色度と胚盤胞到達率およびアポトーシス率との相関関係



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。

過酸化物価(POV)試験

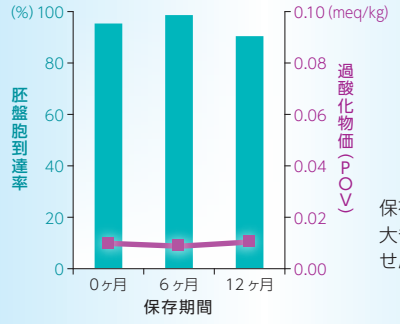
POVと胚盤胞到達率およびアポトーシス率との相関関係



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

胚盤胞到達率と過酸化物価(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(軽質流動パラフィン)
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　危険物 第4類第3石油類 危険物等級Ⅲ「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