

# 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。
- 培養液で洗浄しています。
- 1年間の安定性を確認しています。



**FUSO Pharmaceutical Industries, Ltd.**

## 規格

|              |                                     |
|--------------|-------------------------------------|
| 性状           | 無色の澄明な液、無臭                          |
| 粘度           | 11.0~15.0mm <sup>2</sup> /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、気相条件下で十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。

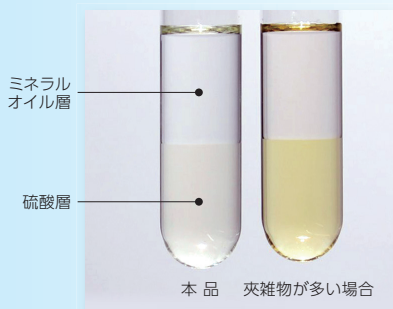
## 使用上の注意

- 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

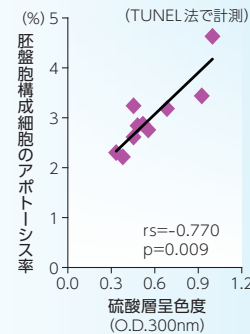
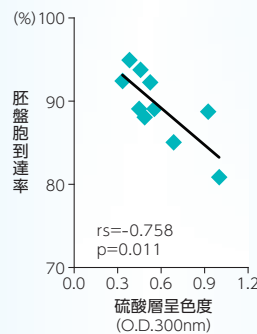
### 純度試験

#### 硫酸呈色物試験



夾雑物が多いほど、濃く呈色します。

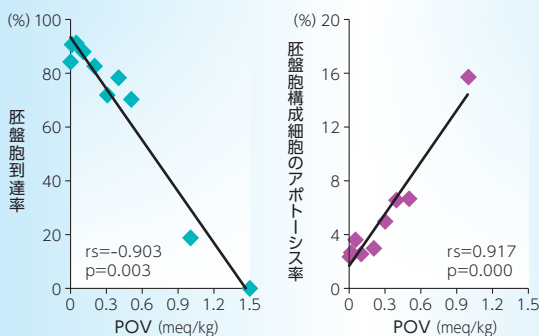
#### 硫酸層の呈色度と胚盤胞到達率およびアポトーシス率との相関関係



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

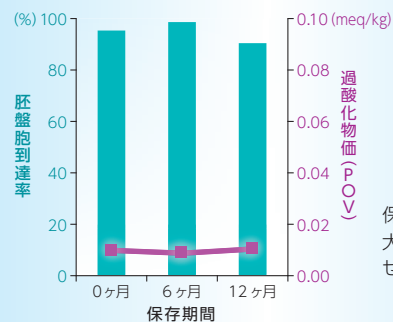
#### POVと胚盤胞到達率およびアポトーシス率との相関関係



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×1本、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](mailto: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**  
 大阪市城東区森之宮二丁目3番11号