

仅 供 科 研 使 用

# 优 级 胎 牛 血 清

## 说 明 书

- 品牌：Oumarsi/欧玛仕
- 规格：100ml/500ml
- 货号：OMD-72502
- 用途：仅供科研使用
- 储存：-20℃
- 保质期：5 年

## 产品组成：

| Component | Art.No.  | Specification | Store at |
|-----------|----------|---------------|----------|
| 胎牛血清（优级）  | MD-72502 | 100ml/500ml   | -20℃     |

## 保存条件：

-20℃，五年。4℃ 保存通常不宜超过 1 个月。

## 产品概述：

本产品以健康胎牛血液为原料加工而成，经 0.65μm、0.22 μm 、微孔滤膜预过滤，3 次 0.1μm 微孔滤膜精过滤后，获得成品胎牛血清。本产品无支原体污染、内毒素水平极低。

本产品已通过多种细胞培养验证实验、细胞生长状态良好，细胞倍增速度正常。

## 产品性能：

本 血 清 无 任 何 额 外 添 加

| 参 数           | 指 标       |
|---------------|-----------|
| P H 值         | 7.0-8.0   |
| 白 蛋 白         | 25~30mg/L |
| 内 毒 素         | <10EU/ml  |
| I g G         | <0.5g/L   |
| 血 红 蛋 白       | <30mg/dl  |
| 细 菌 、 霉 菌 测 试 | 阴 性       |
| 支 原 体 测 试     | 阴 性       |
| 病 毒 测 试       | 阴 性       |

## 注意事项：

1. 融化方法：建议将血清从-20℃冰箱取出后，于 2-8℃解冻过夜，

并在此过程中不时轻轻摇动使之溶解均匀。

2. 不宜 4℃甚至更高温度长期保存，切忌反复冻融，小量使用时建议分装冻存。血清结冰时体积会增加约 10%，因此在分装血清时须预留一定体积，否则易导致分装瓶冻裂而发生污染。

3. 解冻后未开封前若发现有絮状沉淀，属正常现象，主要是解冻后血清中纤维蛋白及脂蛋白变性造成的，不影响使用。可以通过 3500rpm 离心 5 分钟去除，但不宜过滤去除，因为絮状物可能阻塞滤膜。

4. 本产品未经灭活处理，使用时请视实验情况进行处理，灭活条件为 56℃，30min。除非必须，一般不建议对血清进行热处理，因为热处理会造成血清沉淀物显著增多。

## 相关产品：

| 货号             | 产品名称                                    | 规格    | 保存条件           |
|----------------|-----------------------------------------|-------|----------------|
| OMD81701-500ml | DMEM/F12 (with Penicillin-Streptomycin) | 500ml | 2-8 °C<br>十二个月 |
| OMD81702-500ml | DMEM/F12                                | 500ml | 2-8 °C<br>十二个月 |
| OMD81705-500ml | DMEM (High Glucose)                     | 500ml | 2-8 °C<br>十二个月 |
| OMD81708-500ml | Ham's F-12K Medium                      | 500ml | 2-8 °C<br>十二个月 |
| OMD81711-500ml | Medium 199                              | 500ml | 2-8 °C<br>十二个月 |
| OMD81714-500ml | DMEM (Low Glucose)                      | 500ml | 2-8 °C<br>十二个月 |
| OMD81717-500ml | RPMI 1640 Medium                        | 500ml | 2-8 °C<br>十二个月 |

| 货号             | 产品名称                               | 规格    | 保存条件           |
|----------------|------------------------------------|-------|----------------|
| OMD81720-500ml | MEM                                | 500ml | 2-8 °C<br>十二个月 |
| OMDPBS-01      | 1×PBS(0.01M,pH 7.2-7.4)            | 500ml | 室温<br>十二个月     |
| OMDPBS-02      | 10×PBS(0.1M,pH 7.2-7.4)            | 500ml | 室温<br>十二个月     |
| OMDCE-001      | 胰酶细胞消化液<br>(0.05%胰酶, 含 EDTA, 不含酚红) | 100ml | -20 °C<br>十二个月 |
| OMDCE-002      | 胰酶细胞消化液<br>(0.05%胰酶, 含 EDTA 和酚红)   | 100ml | -20 °C<br>十二个月 |
| OMDCE-003      | 胰酶细胞消化液<br>(0.25%胰酶, 含 EDTA, 不含酚红) | 100ml | -20 °C<br>十二个月 |
| OMDCE-004      | 胰酶细胞消化液<br>(0.25%胰酶, 不含 EDTA 和酚红)  | 100ml | -20 °C<br>十二个月 |
| OMDCE-005      | 胰酶细胞消化液<br>(0.25%胰酶, 含酚红和 EDTA)    | 100ml | -20 °C<br>十二个月 |
| OMDCE-006      | 胰酶细胞消化液<br>(0.25%胰酶, 含酚红, 不含 EDTA) | 100ml | -20 °C<br>十二个月 |

| 货号                  | 产品名称            | 规格    | 保存条件          |
|---------------------|-----------------|-------|---------------|
| OMDCE-007           | 青霉素-链霉素溶液(100×) | 100ml | -20 ℃<br>十二个月 |
| OMDCE-008<br>-500ml | 超纯水（无菌）         | 500ml | 室温<br>十二个月    |
| OMDCE-009           | 碳酸氢钠溶液(7.5%)    | 100ml | -20 ℃<br>十二个月 |

血清使用注意事项：

- ☒ **质量和来源：**选择高质量的胎牛血清供应商，并确保其符合国际标准和质量控制要求。了解胎牛血清的来源和处理方式，以确保其质量和纯度。
- ☒ **批次一致性：**由于不同批次的胎牛血清存在差异，建议在实验中尽量使用同一批次的血清，以减少结果的变异性。
- ☒ **储存和解冻：**通常情况下，胎牛血清应-20℃以下冷冻保存。并避免多次冻融循环，因为这可能会降低其效力。解冻时，将冷冻血清先置于4℃冰箱中融解，然后再移入室温。在解冻过程中可均匀摇晃，使温度与成份均一，减少沉淀的发生。
- ☒ **灭活处理：**56℃加热可灭活补体系统。培养ES细胞、昆虫细胞和平滑肌细胞时推荐热灭活血清。
- ☒ **稀释和添加量：**根据特定实验的要求，适当稀释胎牛血清，并将其加入培养基中。建议在初期实验中进行不同浓度的试验，以确定最适合特定细胞类型和实验目的的血清浓度。
- ☒ **组内控制：**如果实验中涉及多个样品或组的比较，建议在每个组中使用相同浓度的胎牛血清，并确保实验条件的一致性，以排除血清差异对结果的影响。
- ☒ **细胞特异性：**不同类型的细胞对胎牛血清的需求可能不同。一些细

胞可能对胎牛血清中的成分敏感, 而其他细胞则可能对其他批次的血清更适应。因此, 在选择培养基和血清时, 要考虑特定细胞类型的要求。