

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°C

## 保存条件:

-20°C, 五年。4°C 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 0.65 $\mu$ m、0.22  $\mu$ m、微孔滤膜预过滤, 3 次 0.1 $\mu$ m 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°C冰箱取出后, 于 2-8°C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°C 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°C, 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 十二个月
OMD81702-500ml	DMEM/F12	500ml	2-8 °C 十二个月
OMD81705-500ml	DMEM (High Glucose)	500ml	2-8 °C 十二个月
OMD81708-500ml	Ham's F-12K Medium	500ml	2-8 °C 十二个月
OMD81711-500ml	Medium 199	500ml	2-8 °C 十二个月
OMD81714-500ml	DMEM (Low Glucose)	500ml	2-8 °C 十二个月
OMD81717-500ml	RPMI 1640 Medium	500ml	2-8 °C 十二个月

货号	产品名称	规格	保存条件
OMD81720-500ml	MEM	500ml	2-8 °C 十二个月
OMDPBS-01	1×PBS(0.01M,pH 7.2-7.4)	500ml	室温 十二个月
OMDPBS-02	10×PBS(0.1M,pH 7.2-7.4)	500ml	室温 十二个月
OMDCE-001	胰酶细胞消化液 (0.05%胰酶, 含 EDTA, 不含酚红)	100ml	-20 °C 十二个月
OMDCE-002	胰酶细胞消化液 (0.05%胰酶, 含 EDTA 和酚红)	100ml	-20 °C 十二个月
OMDCE-003	胰酶细胞消化液 (0.25%胰酶, 含 EDTA, 不含酚红)	100ml	-20 °C 十二个月
OMDCE-004	胰酶细胞消化液 (0.25%胰酶, 不含 EDTA 和酚红)	100ml	-20 °C 十二个月
OMDCE-005	胰酶细胞消化液 (0.25%胰酶, 含酚红和 EDTA)	100ml	-20 °C 十二个月
OMDCE-006	胰酶细胞消化液 (0.25%胰酶, 含酚红, 不含 EDTA)	100ml	-20 °C 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 °C 十二个月
OMDCE-008 -500ml	超纯水(无菌)	500ml	室温 十二个月
OMDCE-009	碳酸氢钠溶液(7.5%)	100ml	-20 °C 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°C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°C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°C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。