

仅 供 科 研 使 用

标 准 胎 牛 血 清

说 明 书

- 品牌：Oumarsi/欧玛仕
- 规格：100ml/500ml
- 货号：OMD-72503
- 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（标准）	MD-72503	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	<15EU/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 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℃ 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℃ 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。