



胎牛血清 (优级)

产品货号	产品名称	包装
DW0003	胎牛血清 (优级)	100ml

产品介绍:

本胎牛血清(Fetal Bovine Serum, FBS)经过严格的质量控制和理、化、微生物指标的分析检测, pH 值、渗透压、血红蛋白浓度、内毒素水平、总蛋白等多项指标检测合格, 无细菌、真菌、支原体及病毒污染, 具有高质量和高稳定性。

本胎牛血清从血液收集到最终产品检验和审核的每一个步骤, 都采用专用设备和标准操作程序, 保证高品质和各批次的一致性。本胎牛血清为纯天然制品, 不含任何人为的添加成分, 特别适合于一些要求较高的细胞的培养, 为细胞提供必需的营养物质和多种生长因子, 有效促进细胞生长。

本产品通过了上海多沃生物科技有限公司的细胞增殖和常规细胞培养测试。

血清来源于无菌采集的 6-8 月龄优质胎牛血清; GMP 净化车间全自动灌装生产, 批量大、批间差小; 通过 3 次 0.1 微米过滤除菌, 无需再过滤。

检测项目	符合性	
性状 (浅黄色澄清稍粘稠的液体, 无溶血或异物, 冻融后可能存在少量絮状沉淀)	·	
pH: 7.00~8.50	·	
总蛋白含量: 30~45g/L	·	
血红蛋白含量: $\leq 200\text{mg/L}$	·	
内毒素检测: $\leq 10\text{Eu/mL}$	·	
渗透压摩尔浓度: 250~330mOsmol/kg	·	
无菌试验: 阴性	·	
支原体检测 (培养法): 阴性	·	
病毒检测: 牛腹泻病毒、牛腺病毒、牛细小病毒、呼肠孤病毒、狂犬病毒及牛副流感病毒 (符合 2020 年版《中华人民共和国药典》要求)	·	
支持细胞增殖检查	细胞倍增时间: Sp2/0-Ag14 细胞倍增时间 $\leq 20\text{h}$; Vero 细胞倍增时间 $\leq 18\text{h}$	·
	细胞克隆率 $\geq 70\%$	

适用范围:

用于培养大部分原代细胞和部分免疫细胞, 以及部分难贴壁细胞, 典型代表有: UVEC、HUVEC; THP-1、REC-1、Raw264.7; 293T、MRC-5。

使用方法:

将血清从低温冰箱取出后, 先于 2-8°C 冰箱放置 12-24h 使之部分融解, 然后置于室温下使之全部融解。在融解过程中, 须规则地摇晃均匀。

若一次无法用完 1 瓶, 建议在无菌环境下分装, 再冷冻保存, 避免反复冻融。

保存说明:



-20°C冷冻保存，避免反复冻融，保质期为 5 年。

如有以下情况，请勿使用：

- a. 包装有破损
 - b. 溶液浑浊，有污染的疑虑
- 使用时已超出规定有效期。

注意事项：

1. 如果不能再短期内使用完毕，解冻后请适当分装。
2. 血清中的絮状沉淀物主要是解冻后血清中纤维蛋白及 4°C 长时间保存后血清中的脂蛋白变性造成的，这些絮状物不会影响血清本身的质量，可不用处理。如果必须要处理，可 1500rpm 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。
3. 瓶装血清解冻需采用缓慢解冻法：把在 -15~-40°C 低温冰箱中保存的血清放入 4°C 冰箱中溶解约半天至一天，待全部解冻后即可使用。在解冻过程中每隔约 2 小时可轻轻摇晃均匀(尽量避免产生气泡)，使温度与成分均一，减少沉淀的发生。切勿直接将血清从 -20°C 或更低温度进入 37°C 水浴解冻，这样因温度改变太大，容易造成蛋白质凝集而出现沉淀，从而使用血清的质量下降。
4. 请勿将血清在 37°C 放置过长时间，否则血清会逐渐变浑浊，同时血清中的有效成分也会逐渐失活而影响血清质量。
5. 本产品仅限于专业人员的科学研究用，不得用于临床诊断或治疗，不得用于食品或药品，不得存放于普通住宅内。
6. 为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

本产品文章中的写法：

英文：Dowobio (Shanghai, China)

中文：上海多沃生物科技有限公司 Dowobio, 上海