

优级胎牛血清产品说明书

【产品名称】

中文：优级胎牛血清  
英文：Fetal Bovine Serum  
货号：WD100053

【产品介绍】

血清来源于无菌采集的健康胎牛血清；GMP 净化车间全自动灌装生产，批量大、批间差小（采用 4000L 混合罐，最大批量 500mL×7600 瓶）；通过 3 次 0.1 微米过滤除菌，无需再过滤。

【适用范围】

用于培养大部分肿瘤细胞，部分原代细胞，大部分规模化生产细胞，验证过的细胞典型代表有：HCC1937、A549；地鼠肾原代细胞；Vero、CHO 等。

【使用方法】

- 1. 将血清从低温冰箱取出后，先于 2-8℃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。
- 2. 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。

【包装规格】

500mL/瓶、125mL/瓶、50mL/瓶

【储存条件及保质期】

-15℃以下冷冻保存，避免反复冻融，保质期为 5 年。

【声 明】

仅用于研究和进一步生产，不得直接用于人或动物。

【说明书编制及修改日期】

2023 年 02 月 07 日

【质量控制】

参考 2020 年版《中华人民共和国药典》和 USP40 版《美国药典》要求检测项目

| 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：≤200mg/L                                                  |                                              | •   |
| 内毒素检测：≤10Eu/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≤20h；Vero 细胞倍增时间≤18h | •   |
|                                                                  | 细胞克隆率≥70%                                    |     |

【注意事项】

- 如有以下情况，请勿使用
- 1.包装有破损
  - 2.溶液浑浊，有污染的疑虑
  - 3.使用时已超出规定有效期