

说明书

特级新生牛血清 Newborn Calf Serum Superb

产品介绍

研谷生物新生牛血清 (NBCS) 是一种采集自出生后 14 小时内、未哺乳的健康新生小牛血液，并经过严格专业工艺制备而成的优质血清产品。相较于广泛使用的胎牛血清 (FBS)，NBCS 在关键营养成分、激素及生长因子的组成与含量上存在差异，但差异程度相对较小，这使其成为特定细胞培养应用中极具成本效益的 FBS 实用替代选择。本品主要适用于：作为免疫学实验（如 ELISA、Western Blot、免疫组化）中高效封闭液与稀释液的关键原料；支持病毒培养、疫苗（人用及兽用）生产以及单克隆抗体（如 CHO 细胞）、重组蛋白和诊断试剂等生物制品的大规模工业化培养与生产；同时，也适用于常规细胞系的大规模扩增、传代与保藏，以及对培养条件要求相对宽松的科研应用。值得注意的是，NBCS 在培养特定细胞类型，如 HeLa 肿瘤细胞、昆虫细胞（如 Sf9, Sf21）及多种成纤维细胞时，表现出接近 FBS 水平的促生长效果与细胞状态维持能力。凭借其显著低于 FBS 的采购成本和目标应用中的卓越性能表现，研谷生物 NBCS 为使用者提供了优异的性价比，是降低生物制品生产成本、优化实验与生产预算的理想解决方案。

特点

- 无菌，无支原体，无病毒。
- pH 值 (25°C) : 7.0~8.5
- 总蛋白含量 (g/L) : 35~45
- 血红蛋白含量 (g/L) : ≤ 200
- 渗透压摩尔浓度 (mOsmol/kg) : 250~330
- 内毒素含量低 (内毒素: $\leq 10\text{EU/ml}$)

储存事项

运输条件：干冰或其他条件低温冷冻运输。

储存条件：贮藏温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim -20^{\circ}\text{C}$ 。

使用说明

1. 请在 4°C 冰箱中解冻，不推荐室温或水浴加热下进行解冻；解冻过程避免温差过大，如干冰运输或 -80°C 存放的血清，需先放到 -20°C 冰箱暂缓 24 小时，再放到 4°C 冰箱解冻。解冻温度较高或温差太大都会导致血清蛋白析出、沉淀增加、品质下降，蛋白活性降低同时会增加变质及污染风险。
2. 4°C 解冻中后期可适当轻摇，可加快融化速度，使温度更加均匀，减少沉淀析出。同时应避免激烈摇晃，以免产生大量气泡。也可选择使用摇床加速解冻，转速：通常设定为 100~200 rpm（过高可能导致细胞损伤或血清起泡）。
3. 解冻时间一般 24 小时左右（以 500ml 包装 4°C 解冻为例，小包装解冻时间会更短），解冻完成后，不建议 4°C 长期存放，在密封条件下，液体状态存放不要超过 2 周。可将产品解冻后及时分装成合适的体积并重新冻存，避免反复冻融。分装过程及容器要严格无菌。
4. 在一直静置解冻没有摇匀的情况下，血清解冻后会出现上下层颜色不均匀情况，属于正常现象，在分装或使用前摇匀即可。
5. 解冻完全后，正常情况下血清是澄清透亮，颜色偏红黄。如发现浑浊，颜色变黑，或者其他异常，请在开封前先与我们联系确认。部分血清会在解冻后出现蛋白析出情况，属于正常现象，可以让其留在瓶底，也可以用网筛过滤掉。也可将血清分装至无菌离心管中，稍微离心，取上清液直接加入培养基内混合后再过滤。

6. 基础培养基中胎牛血清的使用浓度一般为 5%~20%，根据细胞种类及实验需求按比例添加。
7. 不同细胞对血清敏感度不同，部分细胞会对血清有依赖性，在更换血清时，需要给细胞一个过渡适应期。适应期可以通过调整新旧血清比例，如新旧血清各加 5%。或者提高血清用量，如旧血清原始使用量是 10%，新血清可以加到 12%~15%。以此来度过细胞的适应阶段。
8. 本品已经经过无菌处理，如没有特殊要求，解冻后可直接使用。不需要再次过滤，辐照或者热灭活处理。辐照及热灭活都会破坏血清营养物质，影响使用效果。如有特殊实验要求，可直接购买本公司成品特殊处理的血清，建议不要自行处理。
9. 本品未额外添加因子、激素及抗生素等，如实验特殊要求，在配置完全培养液时，请自行额外添加至培养基中。不建议将以上成分直接加入血清中，可能会引起 PH，渗透压及未知成分反应及改变。



重要提示

产品用途：仅供研究使用，不适用于人或动物的体外诊断与治疗。

由于实验受多种因素影响具有不确定性，本说明书操作说明仅供参考，最终解释权归本公司所有。

警告！产品对人体危害性未知，请遵循操作说明。穿戴适当的防护眼镜、衣服和手套！

