



新生牛血清说明书

货号	等级	品名	规格	有效期	外观	储存条件	运输条件
300504-500	诊断级	新生牛血清	500ml	5 年	液体	-20℃~-18℃	冷链运输
300504-1000	诊断级	新生牛血清	1000ml	5 年	液体	-20℃~-18℃	冷链运输

一、产品简介：

百澳博® 新生牛血清，为浅黄色或浅红色澄清稍粘稠液体，冻融后可能存在少量絮状沉淀。

百澳博® 新生牛血清，是从刚出生的新生牛中获得，新生牛血清比胎牛血清含有更多的免疫球蛋白和蛋白质，是一种经济有效的胎牛血清替代品。经大容量（1200L）混合、三道 100nm 终端过滤、C+A 级环境全自动化灌装、经积累沉淀 30 多年独创的分级技术质量评价。

二、使用说明：

收到新生牛血清后，首先检查包装是否为原包装以及是否完整，然后储存于-20℃~-18℃冰箱。

使用前，按以下步骤解冻：从-20℃~-18℃冰箱取出；先在 2~8℃放置 12~24H 部分解冻；最后在室温完全解冻（不建议直接常温解冻，更易絮状沉淀）；解冻过程中随时摇晃均匀。

血清用量：原则上血清添加量不宜太多，通常分为 5%、10%、20%几档，部分细胞原代提取时会使用 20%血清，大部分细胞正常培养时会使用 10%的血清浓度。至于某一株细胞适应什么样的血清浓度，还需要根据细胞特性、实验目的做测试。

三、注意事项：

- (1) -20℃~-18℃冰箱储存。如存放于 4℃，须一个月内用完。配制成完全培养基后，一周内用完。
- (2) 切忌在 37℃或者室温存放太久，容易导致血清中生长因子失活而影响细胞培养效果。
- (3) 避免反复冻融，建议分装后保存。
- (4) 尽量使用同批号产品，如换批号，建议先试用确认。

四、常见问题及解答：

1、新生牛血清是否需要热灭活？



热灭活条件：56℃、30 min；

目的：灭活补体（补体所参与的反应有：溶细胞活性，平滑肌的收缩，肥大细胞和血小板组胺的释放，增强吞噬作用，淋巴细胞、巨噬细胞的趋化和激活）。

除特殊实验要求热灭活血清外，不提倡对细胞培养用血清进行热灭活。

2、更换血清的正确步骤：

如果将另一款（批）血清配制的培养基直接用于细胞培养，可能会发现以前增殖很快的细胞突然变慢甚至逐渐脱壁死亡了。这种情况下，多数为细胞被以往的培养环境驯化，突然更换一个新的营养环境，哪怕是品质更好的血清，也可能会出现不适应的情况。

更换血清遵循梯度更换，保证细胞有适应过程。

- （1）如果是重新复苏细胞，建议用原培养体系进行细胞复苏。
- （2）细胞恢复状态，正常传代测试，也不建议直接 100%换成新血清体系进行培养。
- （3）按照比例梯度替换：新旧体系 1:3→1:1→3:1→完全替换。
- （4）针对一些对培养体系较为敏感的细胞，需进一步细化替换比例。

3、出现絮状沉淀的新生牛血清还能继续使用吗？

解冻以后如果发现有絮状或者点状沉淀物，主要是由血清中的脂蛋白变性，或/和解冻后血清中残留纤维蛋白原被激活造成的，这些絮状物不会影响血清本身的质量，不会对细胞有太大的影响。可用 400×g 离心 5 min 取上清，不建议过滤去除，容易堵膜。