

### 【产品名称】

中文：小牛血清

英文：Newborn Calf Serum

货号：C2620-0100、C2620-0500、C2620-1000

规格：100ml/瓶、500ml/瓶、1000ml/瓶

### 【产品介绍】

小牛血清是从出生 2 周左右牛龄的小牛中获得的，新生牛血清和小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。

血清通常用作细胞生长的添加物，拥有多种功能和用途，如：富含大分子蛋白，低分子量的营养素，作为氨基酸、碳水化合物、维生素的额外来源；提高介质的缓冲能力；可结合或中和有毒成分；减少细胞氧化应激，减少细胞凋亡；提供促进生长的因子，有助细胞适应培养环境。

### 【适用范围】

小牛血清提供许多与胎牛血清相同的营养物质，蛋白质和免疫球蛋白水平稍高，但生长因子较少，适合培养容易培养或对培养环境要求低的细胞。

### 【使用方法】

血清从冰冻区中取出后（切勿直接将血清从-20℃进入 37℃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），置于 2℃~8℃中使之融化，解冻过程中间歇地轻轻摇晃均匀，待全部溶解后再分装或直接使用。完全融解的血清从 4℃拿出，按要求的比例（5%-20%）加基础培养基配置成完全培养基，建议其置于 4℃冰箱存放并于 1-2 周内用完。

### 【有效日期】

详见产品标签

### 【储存条件及保质期】

应贮存在-10℃~-20℃，避免反复冻融；有效期为 4 年。

### 【注意事项】

血清沉淀的物质主要有：纤维蛋白（絮状沉淀），脂蛋白，冷凝集素，玻连蛋白，胎球蛋白，磷酸钙（显微镜下小黑点沉淀），胆固醇等。

哪些原因容易导致血清沉淀：

1. 温度改变太大，血清由-20℃直接放入 37℃解冻，因温度改变剧烈容易导致沉淀。
2. 血清在室温或 4℃冰箱放置时间太久，血清中的不稳定成分会被破坏，影响细胞生长效果；导致血清品质变差，也会产生沉淀。
3. 血清分装冻存时，注意在不产生气泡的情况下摇晃均匀，避免因血清成分浓度改变产生沉淀。
4. 血清灭活后容易产生沉淀，如需使用灭活血清，请按 56℃，30 分钟，轻微摇晃原则操作，灭活温度过高、时间过长、摇晃不均都容易产生沉淀。
5. 如有血清沉淀，分装后进行离心处理，建议 400g 离心 5 分钟，取上清使用。

### 【说明书编制及修改日期】

2022 年 12 月 01 日

### 【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

