

**【产品名称】**

中文：大鼠血清

英文：Rat Serum

货号：C2570-0050、C2570-0100

规格：50ml/瓶、100ml/瓶

**【产品介绍】**

采用健康的大鼠血液为原料，封闭系统内无菌采血，微孔过滤而成。性状为澄清液体，无噬菌体、超低内毒素，无溶血、无异物、无细菌真菌支原体等，适用于科研、诊断试剂等生物医学研究。

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】**

大鼠血清主要用于动物免疫、血清 IgG 制备；病理组化封闭，Elisa 等免疫试验中做封闭保护试剂，适用于细胞培养及病毒疫苗的研制和生产。

**【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】**

封闭用血清中不能含有目标蛋白，且与一抗来源不同，可用与二抗相同来源的封闭血清。

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】**

2020 年 10 月 22 日

**【声明】**

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

