

【产品名称】

中文：热灭活四环素调控系统胎牛血清

英文：Certified Fetal Bovine Serum Qualified for Tetracycline Regulated Systems Heat Inactivated

货号：C2720-0500HI

规格：500ml/瓶

【产品介绍】

胎牛血清一般包含四环素 (Tet)，当使用非常敏感的 Tet-诱导的基因表达系统时，往往会遇到非预期基因表达的问题。为确保精确的基因表达，因此建议使用四环素调控系统胎牛血清。

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。

血清热灭活是通过提高血清温度到 56℃ 并且保持该温度 30 分钟完成。热灭活可以破坏补体，确保细胞与抗体结合不会发生裂解。

【适用范围】

可应用于使用四环素诱导表达系统的细胞培养，以及其它对四环素敏感的实验中。

【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），并置于 2℃ ~ 8℃ 中使之融化，解冻过程中间歇地轻轻地摇晃均匀，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 5 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】

批准日期：2020 年 05 月 01 日

修订日期：2024 年 02 月 19 日



【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

