

【产品名称】

中文：碳吸附胎牛血清

英文：Charcoal Stripped Fetal Bovine Serum

货号：C3830-0050、C3830-0500、C3830-0050X10

规格：50ml/瓶、500ml/瓶、50ml×10Tube

【产品介绍】

常规细胞培养需要添加血清来维持细胞的增殖能力，尽管血清可以满足一般细胞培养需求，但在进行营养成分优化和标记特定成分进行研究的实验中，仍需要去除某些特定的背景成分，常用的去除方法有碳吸附。

碳吸附胎牛血清用于体外培养，去除背景值以验证激素的作用效果，研究包括类固醇受体连接，细胞受体类固醇调节，各种组织激素分泌和甲状腺激素功能。生产过程中，使用炭和右旋糖苷去除血清中的激素。

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】

碳吸附胎牛血清常用于体外培养研究验证激素的作用效果。

适用于：培养干细胞、原代细胞、神经细胞、人类癌细胞、人类骨髓细胞、白血病细胞、人类胚肺成纤维细胞、人类脑神经细胞和瘤细胞等细胞。

【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。

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。

【说明书编制及修改日期】

