【产品名称】

中文：特级胎牛血清

英文：Certified Fetal Bovine Serum

货号：C04001-050、C04001-500、C04001-050X10

规格：50ml/瓶、500ml/瓶、50ml×10Tube

【产品介绍】

胎牛血清是应用最广泛的细胞培养添加物，其生长因子和蛋白质含量丰富。Vivacell 品牌胎牛血清经过最严格的质量控制筛选和验证标准，确保了产品质量，减少了批间差。Vivacell 品牌胎牛血清均可溯源，生产质量体系符合 cGMP 要求，并通过 ISO13485:2016 质量认证。

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，有助细胞适应环境。

【适用范围】

适用于培养各种癌细胞株，人类胚胎肾细胞，白血病细胞，上皮细胞，成纤维细胞，黑色素瘤细胞，巨噬细胞等，以及部分原代细胞等娇贵细胞培养。

【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。

【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

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

【声明】