

### 【产品名称】

中文：精选胎牛血清

英文：Fetal Bovine Serum - Select

货号：C2880-0500、C2880-0050、C2880-0050×10、C2880-0010

规格：500 mL/ 瓶，50 mL/ 瓶，50 mL×10 瓶，10mL/ 瓶

### 【产品介绍】

VivaCell 品牌精选胎牛血清是从剖腹产胎牛，通过心脏或颈动脉穿刺取血，经过多重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。经多种细胞株实验验证，VivaCell 精选胎牛血清培养细胞效果优良。

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】

适用于培养各种癌细胞株，人类胚胎肺细胞，白血病细胞，上皮细胞，内皮细胞，成纤维细胞等，以及部分原代细胞等娇贵细胞培养。

### 【使用方法】

1. 血清从-20℃冰箱取出后置于 2 - 8℃环境下进行解冻，期间需均匀摇晃，避免出现蛋白沉淀。
2. 待全部融解，可根据用量进行分装或直接使用。
3. 完全融解的血清按照 5% - 20%比例与基础培养基混合配制完全培养基，并于 1 - 2 周内用完。
4. 完全融解的血清未及时用完，可短暂存放于 2 - 8℃冰箱(一周内)。长时期可保存于-20℃冰箱中，切勿反复冻融。

### 【储存条件及保质期】

本产品应在-10℃ ~ -20℃储存，请避光保存，避免反复冻融；有效期：5 年。

### 【注意事项】

血清融解后可能出现沉淀的物质主要有：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。

容易导致血清沉淀的原因：

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 400 g 离心 5 分钟，取上清使用或配置成完全培养基后 0.22um 过滤后使用。纯血清不建议直接过滤，容易堵塞滤膜。

### 【说明书编制及修改日期】

批准日期：2024 年 11 月 18 日

修改日期：2025 年 10 月 21 日

### 【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

