

## Dialyzed Fetal Bovine Serum

### 透析胎牛血清

#### 【产品名称】

产品名称： Dialyzed Fetal Bovine Serum透析胎牛血清

产品货号： C0512

产品规格： 100ml, 500ml

#### 【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成分，常用的去除方法有透析。透析是将血清循环通过中空纤维，并在血清中补充生理盐水以维持渗透压，移除分子量小于10,000MW的小分子，如氨基酸、葡萄糖、盐离子和未结合的蛋白等。

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】

可用于研究蛋白质组学、同位素标记、细胞信号传导和报告基因分析等。

#### 【使用方法】

1. 血清从冰冻区中取出后（切勿直接将血清从-20°C进入37°C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°C~8°C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。
2. 完全融解的血清从4°C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°C冰箱存放并于1-2周内用完。

#### 【储存条件及保质期】

应贮存在-10°C~20°C，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°C直接放入37°C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4000g离心5分钟，取上清使用。

## 【声明】

本产品仅用于研究用途，不适用于人类、治疗或诊断应用