

【产品名称】

中文：胚胎干细胞专用胎牛血清

英文：Certified Fetal Bovine Serum - Qualified for Human Embryonic Stem Cell

货号：C04002-100、C04002-500

规格：100ml/瓶、500ml/瓶

【产品介绍】

胚胎干细胞在体外可分化为多种细胞类型，包括内皮细胞、造血细胞、心肌细胞和神经细胞等。在胚胎干细胞生长过程中，最重要的是维持胚胎干细胞未分化状态的干性，胚胎干细胞一般生长在含滋养层细胞或有基质包被的耗材上（基底层如：纤连蛋白、层粘连蛋白、人工基底膜）。血清的预筛选是胚胎干细胞培养前的必要步骤，降低细胞背景分化，并促进增殖。

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】

可用于培养诱导性多能干细胞 (iPSC)、胚胎干细胞 (ESC)，适用于人及小鼠胚胎干细胞、成人干细胞及原代细胞长期培养。

【使用方法】

血清从冰冻区中取出后（切勿直接将血清从-20°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。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。

【有效日期】

详见产品标签

【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°C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°C, 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】





VivaCell
BIOSCIENCES

胚胎干细胞专用胎牛血清产品说明书

PI-C04002 V2.0

2022年12月01日

【声明】

仅用于科研使用，不能用于临床诊断和治疗。

