

【产品名称】

中文：间充质干细胞专用胎牛血清

英文：Certified Fetal Bovine Serum Qualified for Mesenchymal Stem Cells

货号：C04400-050、C04400-500、C04400-050X10

规格：50ml/瓶、500ml/瓶、50ml x10Tube

【产品介绍】

间充质干细胞是一种典型的成体干细胞，可分化为多种细胞类型的细胞，包括软骨细胞、肌细胞、脂肪细胞及胰岛细胞。MSC 可获得大量适合临床应用的干细胞，使它们成为组织修复的良好候选生物制剂。MSC 在培养中的分离和扩增，已经证明这些类型的细胞可以在细胞培养中长期维持和繁殖，而不会丧失它们的生存能力。此外，MSC 可以吸收和保留引入的基因，这一功能可能会被用于传递对目标位置有利的基因。

从多个批次的胎牛血清筛选出特定批号，经过骨髓、脂肪组织及脐带来源的间充质干细胞的细胞活性严格测试，通过传代及分化比例测试。

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】

可用于培养不同来源的间充质干细胞（脐带，脂肪，骨髓，牙髓或者胎盘等），并可后续分化成为硬骨、软骨和脂肪细胞等。

【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】

