

【产品名称】

中文：去脂胎牛血清

英文：Lipid Depleted Fetal Bovine Serum

货号：C3840-0050、C3840-0500、C3840-0050X10

规格：50ml/瓶、500ml/瓶、50ml×10Tube

【产品介绍】

低脂胎牛血清通过固体基质脱脂作用去除内源性脂类、甘油三酯和胆固醇，含量仅为标准胎牛血清的1/3。

去脂胎牛血清是细胞培养中用量较多的天然培养基，含有丰富的细胞生长必须的营养成份，常用于动物细胞的体外培养，具有极为重要的功能。

1. 提供对维持细胞指数生长的激素，基础培养基中没有或量很少的营养物以及主要的低分子营养物质。
2. 提供结合蛋白，能识别维生素、脂类、金属和其他激素等，能结合或调变它们所结合的物质活力。
3. 有些情况下结合蛋白质能与有毒金属和热原质结合，起到解毒作用。
4. 是细胞贴壁、铺展在塑料培养基质上所需因子来源。
5. 起酸碱度缓冲液作用。
6. 提供蛋白酶抑制剂，使在细胞传代时使剩余胰蛋白酶失活，保护细胞不受伤害。

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】

去脂胎牛血清可用于蛋白激酶 CK2- α' 与腺样囊性癌肺转移相关性研究：

1. 蛋白激酶是酶类这个家族中最庞大的一员，被用来完成蛋白磷酸化作用的催化，这是控制细胞生命活动中最通常的机制。其中最具有有效性的蛋白激酶之一可能就是CK2。蛋白激酶CK2(protein kinase CK2, PKCK2)，过去曾经被称为酪蛋白激酶-2 或II (cascin kinase2 orII)。它是由两个催化亚基(aa')和两个调节亚基($\beta\beta$)构成的不均一四聚体。
2. 蛋白激酶CK2是由两个分别为42—44KDa和38KDa的aa' $\beta\beta$ 型异四聚体结构。该结构很稳定，在体外只有在变性的条件下才能被解离。除了细胞基质，一些病毒蛋白也被CK2所磷酸化。蛋白激酶CK2在转录、信号、增殖，并且在导致肿瘤发生的各细胞步骤中发挥作用。

【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

【声明】

仅用于科研使用,不能用于临床诊断和治疗。

