

Fetal Bovine Serum (ESC Certify)

ES 专用胎牛血清

Kit Art.No: AB-FBS-ES-0500/AB-FBS-ES-1050



◇ 分装后的血清需储存于-20℃，有效期 5 年，注意避免反复冻融；

1、产品概述

本品含有天然活性成分，能够中和蛋白酶，通常用作体外细胞培养的添加物。能够有效维持细胞指数生长，减少细胞氧化应激及凋亡。

本品仅使用无菌心脏穿刺采取血液，后经多步纯化制成。通过对次级原料的病毒检测及内毒素检测，筛选出病毒表达为阴性，内毒素 < 1.5 EU/mL 的半成品，进一步生产为胎牛血清成品。成品依照中国药典标准，参照国际标准，经过理化检测符合相关标准后，进行常用工具细胞培养验证，并进一步以小鼠胚胎成纤维细胞（MEF）作为饲养层进行人胚胎干细胞（hESC）原代培养验证。

2、预计用途

本品仅用于体外细胞培养、科研实验及进一步生产用途，不可直接用于人或动物体内注射使用。

本品经过 hESC 原代培养验证，适用于体外原代细胞培养。

3、产品信息

产品名称	货号	规格	储存	运输	有效期
ES 专用胎牛血清	AB-FBS-ES-0500	500 mL	≤ -20℃	干冰	60 个月
	AB-FBS-ES-1050	10*50 mL			

4、产品质量控制及参数

详见产品分析证明书（CoA）。

5、使用方法

5.1 本品应置于 2-8℃ 环境下进行融解，缓慢颠倒摇动后，可根据用量进行分装或直接使用。

5.2 根据使用要求与其他试剂进行比例配置后，建议于 1 周内使用完毕。

5.3 完全融解的胎牛血清，可短暂储存于 2-8℃环境中，建议 1 周内使用完毕，否则应储存于 ≤ -20℃ 环境中，使其处于冷冻状态。

5.4 请勿反复冻融。

6、注意事项

6.1 本品经过滤除菌，若融解后出现沉淀，不影响产品质量。其主要物质可能为：纤维蛋白（白色絮状）、脂蛋白（乳白色）、磷酸钙（白色颗粒，显微镜下小黑点沉淀）。

6.1.1 本品中出现沉淀可能有以下因素：

(1) 温差过大：由 -20℃ 直接放入 37℃ 解冻。

(2) 融解为液态后久置于 4℃ 以上环境。

(3) 在分装过程中未充分混匀本品，或剧烈摇晃本品。

(4) 使用本品前对本品进行灭活处理，灭活温度过高或时间过长。血清灭活后容易产生沉淀，如需使用灭活血清，请使用以下参数：56℃，30min，期间轻柔摇晃。

6.1.2 胎牛血清若产生蛋白沉淀，冷冻后可在底部观察到白色异物。请在收货后 2 日内检查本品底部是否存在异物，否则视为验收。如验收后发现异物，请自行按照以下方式处理：使用 400 g 离心力，将本品于 4℃ 中离心 5 min，取上清使用。

6.2 使用本品的操作过程中，请穿戴无菌手套、口罩、实验服等防护用品，避免血清接触皮肤、黏膜，若不慎接触，需立即用大量清水冲洗。

6.3 产品过期、包装破损、漏液时，请勿使用，请按照生物废弃物处理规范进行处理。

V3.0 版

更新时间：2026/3/11