

优级胎牛血清 南美

Fetal Bovine Serum



产品详情

产品货号	产品名称	储存条件
FS1032	优级胎牛血清 南美	-20°C

产品简介：

该款胎牛血清是一款非常具有性价比的血清产品，产品血源来自南美地区健康牛，适用于绝大多数细胞系及干细胞并在原代细胞培养中具有非常优异的表现。

- 三次 0.1μm 无菌过滤
- 支原体检测和病毒筛查
- 合法进口，全程无冻融

已验证的细胞包括：

LMH, 293T, sp2/0, Vero, MCSF, DF-1, cho-k1, thp-1, a549, 3T3, 7404, 603B, 4T1, mrc-5, mcf-7, Hela, RAW264.7, HepG2, AML12, HEK293, panc-1, GM12878, huh7, HK-2, KE37, 小鼠成肌细胞, 肺癌细胞, 支气管上皮细胞, 肌细胞, 常规肿瘤细胞等。

血清的储存：

1.长期储存:血清在生产制备完成后,通过质量检测,然后被运送至市场上销售。整个过程中,包括运输流程,储存温度应严格保证在-20°C,避免反复冻融影响血清活性。实验人员在收到血清,检查完好后,及时将血清送至-20°C冰箱中储存。在未解冻的情况下,血清可长期储存在-20°C环境中,只要是在保质期内,均能正常使用。储存过程中,需要定期监控储存血清的冰箱中,温度是否符合规定,保证冰箱制冷效果(-20°C)是否正常,尽量避免出现温度大幅度的波动的情况,防止血清因温度变化而反复冻融的情况出现。另外,尽量将血清独立存放于一定区域(恒温区域),避免反复开关冰箱门对储存温度造成影响。

2.在 4°C冰箱中的储存:解冻后的血清,不适宜在 4°C冰箱中放置过久。血清在生产加工运输过程中,没有添加外源抗菌成分。因此开封后,如果长期保存在使用频率高且洁净度差的 4°C冰箱中,很容易染菌。如果配制为完全培养基,添加了双抗,可以在一定程度上减少培养基污染的风险,但是由于基础培养基的添加,使得整体成分更为复杂,保存不当则会使有效物质活性降低。因此,我们建议,添加了血清的培养基尽量做到现配现用;解冻后的血清不要长期储存在 4°C冰箱中,尽可能不要超过 7 天。

血清的解冻：

当血清需要被解冻时,我们建议大家把血清从-20°C冷冻箱中拿出,先置于 2~8°C冰箱中融解。但必须注意的是,融解过程中必须规则地摇晃均匀。由于血清含有蛋白质等干物质,这类物质容易先融化析出,水这类溶剂后融化,导致血清产生沉淀。因此,要尽可能保证所有成分同步融化。一次解冻后,分装至无菌离心管中,尽量保证每管是一次的用量,分装管解冻也遵循以上步骤,解冻后需全部用完。

血清的使用：

1.血清的热灭活:血清进行热灭活的目的是,利用较高的温度使补体失活。由于胎牛血清会严格控制采血时间为 5-8 月龄的胎牛,此时还未形成完整的补体系统,因此,合格的胎牛血清,是不需要灭活的。而且热灭活通常会降低血清支持细胞生长的能力,并且对血清的加热经常 会导致沉淀的产生。因此,胎牛血清在大部分的细胞培养中是不需要灭活的;但在免疫学研究中,培

养 ES 细胞、昆虫细胞和平滑肌细胞时,推荐使用热灭活血清。实验中如果需要新生牛血清、小牛血清、猪血清或马血清这些血清时,则需要根据实验要求而定。血清厂家多年来总结的经验,常规解冻后,56°C水浴加热 20 分钟即可,再将它们分装储存于-20°C,能够尽可能地保留营养成分。

2. 血清中包含的沉淀物是什么,怎么处理?

这些沉淀主要是析出的纤维蛋白以及脂蛋白。这是胎牛血清的正常特性,不会影响产品性质。要除去沉淀,可采用以下两种方式:

①离心血清(1800-2300rpm,离心 3 分钟取上清)。

②简单的让其沉淀在瓶子底部,将上层血清小心的转移到另一个无菌瓶里。(一般不建议采用过滤的方法除去沉淀,因为沉淀会堵塞滤膜而无法过滤。)大多情况轻轻摇动沉淀并加热至 37°C,沉淀就会再溶解。所以,使用产品时摇动并加热血清至 37°C,沉淀会自然消失。

注意事项 :

1. 本产品仅限于专业人员的科学研究用,不得用于临床诊断或治疗,不得用于食品或药品,不得存放于普通住宅内。

2. 为了您的安全和健康,请穿实验服并戴一次性手套操作。

3. 实验结果受多种因素影响,相关处理仅限于产品本身,不涉及其他赔偿。



免责声明: 本公司将不为任何不正常使用此产品时所发生的意外负责。

北京伊事达科技有限公司

电话: 13564444959

官网: www.followme-shop.com

地址: 北京市海淀区东北旺西路58号尚科办公社区C区一楼



公众号



客服