

Fetal Bovine Serum (Super)

胎牛血清(超级)

目录号

DLH402-500

DLH402-20

产品简介

本产品是用于细胞培养的胎牛血清,可为细胞提供所需的营养物质和多种生长因子,有效促进细胞生长。血清源于无菌采集的6~8月龄健康胎牛;经3次0.1 μm过滤和病毒、支原体、噬菌体筛查,使用时无需再过滤;GMP标准生产车间全自动灌装生产,批量大、批间差小;低内毒素(≤0.5 EU/mL)。适用于常规细胞、大多数干细胞和原代细胞等难养细胞的培养。

产品组成

目录号	规格
DLH402-500	500 mL
DLH402-20	20 mL

产品应用

本产品适用于细胞培养,包括常规细胞、大多数干细胞和原代细胞等难养细胞的培养。

产品特点

- 细胞兼容范围广:常规细胞、大多数干细胞和原代细胞等难养细胞;
- 低内毒素:内毒素含量≤0.5 EU/mL;
- 工艺严格:经3次0.1 μm过滤以及病毒、支原体、噬菌体筛查;
- 质量稳定:GMP标准生产车间全自动灌装生产,批量大、批间差小。

使用方法

血清从冷冻区中取出后,置于2~8 °C环境使之融化,解冻过程中请不时轻轻摇晃均匀(轻摇避免产生过多气泡),待全部融化后再分装或使用(不建议直接将血清从-20 °C进入37 °C解冻,温度改变太大,容易造成蛋白质凝集而出现沉淀)。配制完全培养基时,推荐按照5%~20%的比例向基础培养基内加入血清。

注:血清解冻后如出现较多絮状沉淀物,可将其分装至无菌离心管,400-600 g离心5 min,取上清液使用即可。

注意事项

- 如有以下情况,请勿使用:
 1. 血清内外包装有破损、裂缝、溢漏等现象;
 2. 血清融化后明显浑浊,有污染疑虑;
- 血清中出现絮状沉淀为正常现象,适当的保存和解冻条件能减少沉淀增加:
 1. 请在2~8 °C环境中解冻,解冻温度较高会导致血清浑浊,沉淀增加,品质下降;
 2. 血清解冻的过程中请不时摇匀(小心勿造成气泡),使血清成分和温度均匀,从而减少沉淀的产生。
- 血清解冻后,室温下放置建议不超过6 h,2~8 °C保存建议不超过1个月,尽量避免反复冻融。
- 若一次无法用完1瓶,建议无菌条件分装,再冷冻保存,避免反复冻融。血清结冰体积会增加约10%,分装时请预留一定的体积空间。
- 更换血清品牌或种类时,建议血清梯度替换。一般流程为:先用20%新血清与80%原血清进行混合,培养传代1-2次;之后用50%新血清与50%原血清混合培养传代;再用80%新血清与20%原血清混合培养传代;最后完全使用新血清培养传代。

保存条件

≤-15℃避光保存, 保质期5年。≤-78℃运输。

常见问题及解决方案

常见问题	可能原因	解决方案
血清解冻后絮状沉淀物较多	解冻方式不当	2~8℃解冻, 解冻时需不时轻轻混匀, 避免产生气泡
	保存条件不当	长时间保存需≤-15℃保存, 短时间保存需2-8℃保存, 避免长时间置于室温环境(不超过6 h)
	微生物污染	建议丢弃, 使用新开封的产品, 分装或使用前, 保持干净无菌环境
血清颜色不同	血红蛋白含量不同	不影响细胞培养, 无需在意
细胞不贴壁(贴壁细胞)	突然更换血清, 细胞不适应	血清需梯度更换, 给细胞适应时间
	胰蛋白酶消化过度	缩短胰蛋白酶消化时间或降低胰蛋白酶浓度
	支原体污染	建议妥善处理后丢弃培养物
	培养基pH值过碱(NaHCO ₃ 分解)	使用无菌醋酸溶液调整pH值或充入无菌CO ₂
	细胞老化	换用新的保种细胞
	接种细胞起始浓度太低或太高	调节最佳接种细胞浓度
	突然更换血清, 细胞不适应	血清需梯度更换, 给细胞适应时间
细胞生长缓慢	培养基不适合该细胞培养	更换合适的培养基
	培养基中营养成分不足	更换新的培养基或添加营养成分
	细菌、真菌或支原体污染	建议妥善处理后丢弃培养物

细胞生长缓慢	接种细胞起始浓度太低	增加接种细胞起始浓度
	细胞已老化	换用新的保种细胞

技术支持

本公司产品使用过程中如有任何疑问与建议, 欢迎随时与我们联系:

product@tsingke.com.cn。

关联产品推荐

产品名称	货号	应用
TSnanofect V1 转染试剂	TSV404	适用于核酸的真核细胞转染实验, 对DNA质粒的转染效果更好
TSnanofect V2 转染试剂	TSV405	适用于核酸的真核细胞转染实验, 对RNA小核酸的转染效果更好
TS-PEI聚乙烯亚胺	TSA0102	即用型质粒转染试剂, 适用于多种细胞的质粒DNA等转染实验
支原体检测试剂盒 (PCR法)	TSA0201	适用于各种生物样本的支原体检测
支原体清除试剂	TSA0202	适用于各种生物样本的支原体检测

