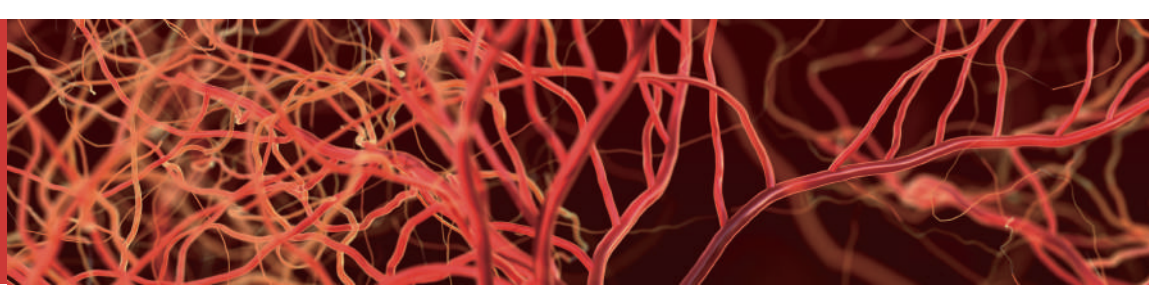


胎牛血清

明星产品



胎牛血清

胎牛血清 (FBS) 是体外哺乳动物细胞培养中应用最广泛的补充剂,它几乎涵盖了生命科学行业中所有研究所需的组分,为贴壁和悬浮细胞培养提供了几乎所有所需的成分,其中大多数尚未被化学定义,如生长因子、附着因子、转运蛋白、脂质和激素。胎牛血清常用于增殖细胞系和原代培养,被广泛应用于基础研究、靶标/药物发现、药物开发和临床研究。

胎牛血清是从胎牛心脏穿刺采集的凝血全血中提取的,采集后立即离心,将血清冷冻并运往处理工厂。到达处理工厂后,血清被解冻并经过三次100nm (0.1 μ m)的灭菌过滤器过滤,然后经无菌灌装工艺装瓶。

NEST®所有批次胎牛血清均经过严格的无菌、支原体和病毒检测。每一批次的血清也会在以下细胞系上进行细胞生长、平板效率和克隆效率测试:HeLa、L929、SP2/O-AG14、MRC-5。经过认证和特别认证的血清还需要进行一系列额外的测试,包括内毒素、化学成分、蛋白电泳和放射免疫扩散检测等。

质量保证

- 总蛋白含量:40 \pm 5 g/L
- 内毒素水平 < 5EU/mL
- 血红蛋白水平 < 30 mg/100 mL
- 促进生长 > 80% 保证



来源:

血清质量考虑的一个重要因素是血清来源,因此血清的可追溯性至关重要。NEST®胎牛血清每个生产批次都经过严格控制,从血清的收集开始,到所有处理和生产阶段,直到最终包装。NEST®保证了血清地理来源和在分析证书 (COA) 上声明的所有其他数据的准确性。

过滤和包装:

原始血清通过三次0.1 μ m无菌过滤器进行过滤。经过无菌过滤的血清被完全混合以确保均一性。NEST®产品通过无菌灌装过程进行包装,每个步骤都已执行以确保产品符合行业无菌水平保证标准 SAL=10⁻⁴ (即在制造过程中,产品的细菌和真菌污染水平不超过10,000个单位中的1个)。过滤和分装在正压力HEPA过滤的环境控制室内进行。

产品名称	规格	货号
胎牛血清	500 mL/瓶 4瓶/箱	209111

储存运输条件

NEST®胎牛血清标签上标明存储条件、批号和有效期,存储条件为-20°C,保质期为60个月。当产品正确存储,可以保证最佳的产品性能。需要-20°C或干冰运输。



微信公众号
最新产品信息
促销公告
企业资讯



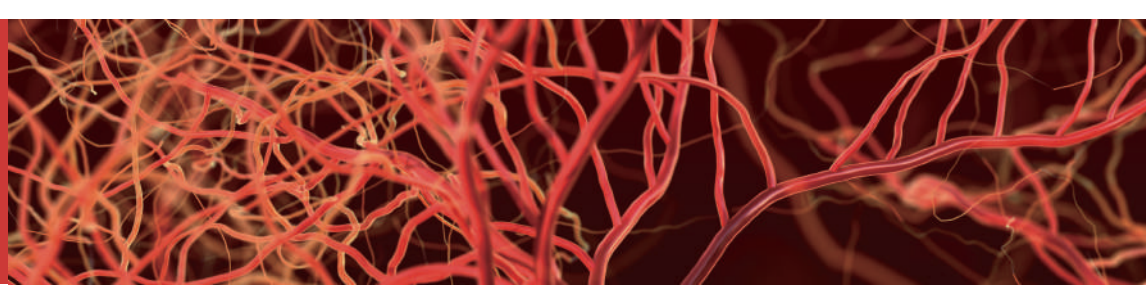
微信订阅号
为您提供
生命科学领域
第一手信息资讯

Tel: +86-510-6800 6788
E-mail: info@nest-wuxi.com
Website: www.cell-nest.com

NEST®

胎牛血清

明星产品



批间稳定性测试项目

1. 无菌性

产品均基于欧洲药典或美国药典进行无菌性检测，确保无细菌、酵母、大肠杆菌噬菌体等。无菌过滤、无菌分装，每生产批次中均会抽样进行无菌测试。

2. 支原体

每产品批次都要检测有无支原体。通过培养方法检测血清是否存在支原体。

3. 血红蛋白

采用定量和比色法来确定每个产品批次中的残留血红蛋白浓度。

4. 细胞培养试验

每批胎牛血清都被测试特定细胞系的体外培养效果，主要根据以下三个方面进行性能评估：

- a) 成长促进
- b) 克隆效率
- c) 铺板效率

以下细胞系用于确定胎牛血清的生长促进作用和功能：

细胞系	细胞类型	细胞种属
HELA	癌细胞	人类
L929	成纤维细胞, 巨噬细胞	小鼠
SP2/0-AG14	淋巴瘤	小鼠
MRC-5	肺	人类

检测试验中添加浓度为10%血清的细胞培养基来评估生物性能，并记录细胞的生长形态。

5. 内毒素测试 (LAL)

所有血清都经过色度动力学定量测试以确定和量化内毒素水平。

6. 蛋白浓度测试

蛋白质检测类型	方法
总蛋白质	双糖比色法
白蛋白	免疫浑浊法
球蛋白	免疫浑浊法

7. 渗透压

渗透压是通过降低冰冻温度来确定的。渗透压计用可追溯的标准进行校准。

8. 无BSE测试

对于源自牛的材料，允许处理相应血液之前，会进行牛海绵状脑病 (BSE) 测试。NEST胎牛血清为无BSE血清。

9. 牛血清特定病毒测试

每批血清都使用细胞培养技术进行附加病毒测试。血清通过接种GBK细胞来检测所指示病毒的缺失。病毒的检测是通过间接免疫荧光来进行的，包括BVD、IBR和PI3病毒，检测为阴性。

用途声明

NEST胎牛血清仅用于研究应用。最终用户有责任为其特定应用程序验证这些产品的合格性。这些产品不用于诊断用途。这些产品在诊断或其他临床用途中的安全性和有效性尚未得到确定。



微信公众号
最新产品信息
促销公告
企业资讯



微信订阅号
为您提供
生命科学领域
第一手信息资讯

Tel: +86-510-6800 6788
E-mail: info@nest-wuxi.com
Website: www.cell-nest.com

NEST®