

产品名称:特级胎牛血清 产品货号:CMS0003

产品概述

胎牛血清(Fetal Bovine Serum,FBS)是一种在细胞培养中广泛使用的生长补充剂,其来源于未出生的胎牛,通常是通过穿刺采血的方式从胎牛体内获取血液,再经过自然层析、低温高速离心、三级 0.1μm 微滤等处理得到。本公司提供的特级胎牛血清呈浅黄色澄清、无溶血溶液,经各项检测确认无菌、无支原体、无噬菌体及相关牛源病毒,低内毒素(<10EU/mL),不含外源激素、生长因子、抗生素等。细胞培养测试效果良好,细胞生长速度、形态均正常,可用于培养肿瘤细胞、原代细胞以及大部分干细胞。

产品规格

50ml/100ml/500ml

使用说明

- 请在2~8℃环境中解冻,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;
- 2. 完全解冻后,轻柔混匀整瓶血清,按比例加入培养基即可;
- 3. 血清冻融会有沉淀产生,不影响血清使用效果;若部分实验需要减少沉淀,可以选择 1500-2000rpm 离心 5min 去除大部分沉淀,不建议过滤去除沉淀,因为沉淀会很快堵住过滤膜导致过滤效果较差(注:去除沉淀步骤非必须,根据自身需要选择)

注意:血清解冻后应尽快用完,若一次无法用完一瓶,应该无菌分装,再冷冻保存,避免反复冻融

产品储存

-20°C 避光保存, 保质期 5 年

注意事项

- 1. 血清产品避免反复冻融,融化时在2-8摄氏度低温缓慢融化,期间可以定时晃动避免产生过多沉淀;
- 2. 避免长时间室温放置,室温放置时间过长或室温融化会导致沉淀增多,品质下降;
- 3. 谨慎操作,避免污染,开封后重新保存时需要在瓶口封上封口膜避免污染

血清产品参考检验项目

检验项目和方法	《中国兽药典》2020年版



产品名称: 特级胎牛血清 产品货号: CMS0003

(Inspection items and methods)	(The Chinese Veterinary Pharmacopoeia, 2020 edi-
	tion)
	澄清稍粘稠的液体,无溶血或异物,冻融后可能存在少量絮状
性状(appearance)	沉淀 (Clear the slightlysticky liquid, no hemolysis or
	foreign body, and a small flocculent precipitation after
	freezing and thawing.)
PH 值 (pH value)	-
蛋白质含量(BCA 法) (Protein content(BCA	
method))	-
血红蛋白(分光光度法)	
(hemoglobin(spectrophotometry))	-
渗透压摩尔浓度(冰点渗透压仪检测)	
Ofosmolality(Freezingpoint osmolometer	-
detection)	
细菌内毒素(动态浊度法)	
(Bacterialendotoxin(Dynamic	≤10 Eu/ml
turbidification method))	
无菌检查(薄膜过滤法)	[日世 (Negative)
(Sterility test(thin-film filtration method))	阴性 (Negative)
支原体检验(培养法)	
(Mycoplasma test(cultivation))	阴性 (Negative)
DVDV +-F (DCD +-)	
BVDV 抗原(PCR 法)	
BVDV antigen(PCR 1aw)	阴性 (Negative)
, , ,	
BVDV 抗体(ELISA 试剂盒检测)	
(BVDV antibody(ELISA kit test))	阴性 (Negative)
 外源病毒检验(细胞病变检查)	
/ //示/N/ 115 1型7型(54116已9的文1型 <i>巨)</i> 	
(Exogenous virus test (Cytopathic exami-	血清中不得有牛腹泻病毒/黏膜病毒(BVDV/MDV)、猪瘟病
nation))	毒(CSFV)、猪圆环病毒 2 型(PCV2)、狂犬病毒(RCV)、大细
	小病毒(CPV)Bow diarrhea virus/mucosal virus(BVDV
外源病毒检验(红细胞吸附检查)	MDV). Porcine circovirus 2(PCV 2), rabies vi-
(Exogenous virus test(Red blood cell ad-	rus(RCV),canine parvovirus(CPV).
sorption test))	



产品名称: 特级胎牛血清 产品货号: CMS0003

外源病毒检验	
(荧光抗体检测)	
(Exogenous virus test (Inspection of fluo-	
rescent antibody))	
细胞增殖检查 (SP2/0 增殖试验法) (Cell proliferation examination (SP 2 /0 proliferation assay))	参考血清的绝对克隆形成率应不低于 20%; The absolute clone formation rate of the reference serum should not be less than 20% 新生牛血清相对克隆形成率应不低于 50%。 The relative clone formation rate of new born calf se-
promeration assay))	rum should not be less than 50%.