

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1129—2007
代替 SN/T 1129.1~1129.2—2002

SN/T 1129—2007

牛病毒性腹泻/粘膜病检疫规范

Quarantine protocol for bovine viral diarrhea/mucosal disease

中华人民共和国出入境检验检疫
行业标准
牛病毒性腹泻/粘膜病检疫规范
SN/T 1129—2007

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn
电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 17 千字
2007年11月第一版 2007年11月第一次印刷
印数 1—2 000

*

书号: 155066·2-18214 定价 10.00 元



SN/T 1129-2007

2007-08-06 发布

2008-03-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准代替 SN/T 1129.1—2002《牛病毒性腹泻/粘膜病病毒微量血清中和试验操作规程》和 SN/T 1129.2—2002《牛病毒性腹泻/粘膜病病毒分离操作规程》。

本标准的附录 A 和附录 B 均为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位：中华人民共和国福建出入境检验检疫局、中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中华人民共和国天津出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：孙颖杰、张伯强、白泉阳、张体银、袁文泽、简中友、董志珍、霍蕾。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——SN/T 1129.1—2002；

——SN/T 1129.2—2002。

附 录 B
(资料性附录)
溶 液 配 制

B.1 培养液

MEM 培养基,加入 10%无 BVD 病毒抗体胎牛血清(56℃,30 min 灭活),含青霉素 200 IU/mL,链霉素 200 IU/mL,抽滤除菌,置 4℃保存备用。

B.2 维持液

MEM 培养基,加入 2%无 BVD 病毒抗体胎牛血清(56℃,30 min 灭活),含青霉素 200 IU/mL,链霉素 200 IU/mL,抽滤除菌,置 4℃保存备用。

B.3 细胞分散液

胰酶	2.50 g
乙二胺四乙酸二钠	0.20 g
无钙镁离子 PBS	1 000 mL

混匀抽滤除菌,置 4℃保存备用。

B.4 无钙镁 PBS

氯化钠	8.0 g
氯化钾	0.2 g
磷酸氢二钠	1.15 g
磷酸二氢钾	0.2 g
一级水	1 000 mL

将上述成分依次溶解、混匀、分装、高压灭菌(68.94 kPa,15 min)。

B.5 磷酸盐缓冲液(PBS,0.01 mol/L,pH7.4)

氯化钠	8.0 g
氯化钾	0.2 g
十二水磷酸氢二钠	2.9 g
磷酸二氢钾	0.2 g
一级水	1 000 mL

将上述成分依次溶解、混匀、分装、高压灭菌(68.94 kPa,15 min)。

B.6 包被缓冲液[碳酸盐缓冲液(CBS),0.05 mol/L,pH9.6]

碳酸钠	1.59 g
碳酸氢钠	2.93 g
氯化钠	8.30 g

加去离子水至 1 000 mL。

B.7 洗液(含 0.05% Tween-20 的 0.01 mol/L,pH7.4 的 PBS,即 PBST)

Tween-20	0.5 mL
----------	--------

牛病毒性腹泻/粘膜病检疫规范

1 范围

本标准规定了牛病毒性腹泻检疫规范。

本标准适用于牛病毒性腹泻的病毒分离鉴定、病毒抗原检测、病毒抗体检测,可用于该病的检疫、诊断和流行病学调查。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 疾病概述

牛病毒性腹泻(bovine viral diarrhea,BVD)是由牛病毒性腹泻病毒(bovine viral diarrhea virus,BVDV)引起的一种以腹泻为临床特征的传染病,可导致怀孕母牛的流产、死胎、致畸或新生犊牛的持续感染,它具有高度传染性,但症状和病变较轻,发病率高而死亡率低。粘膜病(Mucosal Disease,MD)也是由 BVDV 引起的一种以牛的急性型口腔、消化道粘膜发炎、糜烂、溃疡为特征的传染病。它和牛病毒性腹泻是同一病原引起,但表现不同的临床症状,发病动物口腔,特别是沿齿龈边沿糜烂,还可出现流泪和大量流涎。该病传染性不高,临床症状明显,发病率低,而死亡率很高。其病原、流行病学、症状、发病机理和病理变化、检疫及诊断参见附录 A。

4 检疫方法**4.1 病毒分离和鉴定****4.1.1 仪器试剂**

4.1.1.1 倒置荧光显微镜。

4.1.1.2 二氧化碳培养箱。

4.1.1.3 10 mL 标准细胞培养瓶,24 孔平底细胞培养板,带盖湿盒。

4.1.1.4 无 BVD 抗体胎牛血清,细胞分散液。

4.1.1.5 BVD 标准毒株(OregonC₂₄或 NADL)和标准阳性血清,BVD 荧光抗体,BVD 酶标抗体。

4.1.1.6 细胞:使用 MDBK 细胞或三代以内未感染 BVD 病毒的胎牛肾细胞(BK)。

4.1.1.7 溶液及细胞培养液:配制参见附录 B。

4.1.2 样品的采集

4.1.2.1 对于牛群、种牛的检疫,应无菌采集血液或者精液。

4.1.2.2 对于怀疑为死于病毒性腹泻的牛,应采集血凝块和肠系膜淋巴结。

4.1.2.3 对于流产、死胎牛的检疫,应采集胎儿的组织。

4.1.3 样品的处理

4.1.3.1 血液用常规方法分离血清,血凝块应冻融 3 次后,取析出的上清液。

4.1.3.2 精液冻融 3 次(或超声波裂解)后,按规定稀释,离心取上清液。

4.1.3.3 动物组织加 10 倍体积含有 1 000 IU/mL 双抗的细胞培养液研磨,离心取上清液。