

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1942.1—2007

SN/T 1942.1—2007

进出口动物源性食品中布鲁氏菌属 检验方法

第 1 部分：分离与计数方法

Detection of *Brucella* in food from animal for import and export—
Part 1: Isolation and enumeration

中华人民共和国出入境检验检疫
行业标准
进出口动物源性食品中布鲁氏菌属
检验方法

第 1 部分：分离与计数方法

SN/T 1942.1—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 18 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：155066·2-18199 定价 10.00 元



SN/T 1942.1—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

SN/T 1942《进出口动物源性食品中布鲁氏菌属检验方法》分为两部分：

——第 1 部分：分离与计数方法；

——第 2 部分：PCR 检验方法。

本部分为 SN/T 1942—2007 的第 1 部分。

本部分的附录 A 和附录 B 均为规范性附录。

本部分由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本部分起草单位：中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、辽宁省疾病预防控制中心。

本部分主要起草人：吴斌、郑秋月、姚文清、秦成、耿英芝、贾赞。

本标准为首次发布的出入境检验检疫行业标准。

A.4 血琼脂**A.4.1 成分**

豆粉琼脂	100 mL
脱纤维羊血(或兔血)	5 mL~10 mL

A.4.2 制法

加热溶化琼脂,冷到 50℃,以灭菌方式加入脱纤维羊血,摇匀,倾注平板。亦可用其他营养丰富的基础培养基配制血琼脂。

A.5 胰蛋白胨琼脂培养基**A.5.1 成分**

胰蛋白胨	20.0 g
氯化钠	5.0 g
蒸馏水	1 000 mL

A.5.2 制法

将各成分加入蒸馏水中,加热并不断搅拌,煮沸 1 min,使各成分完全溶解,121℃高压灭菌 15 min,最终 pH 7.2±0.2。

A.6 精氨酸水解培养基**A.6.1 成分**

蛋白胨	0.1 g
氯化钠	0.5 g
磷酸氢二钾	0.6 g
L-精氨酸	1.0 g
1.6%溴甲酚紫乙醇溶液	1.4 mL
琼脂	0.3 g
蒸馏水	100 mL

A.6.2 制法

将各成分加入蒸馏水中,加热并不断搅拌,煮沸 1 min,使各成分完全溶解,121℃高压灭菌 15 min,最终 pH 7.2±0.2。

进出口动物源性食品中布鲁氏菌属 检验方法 第 1 部分:分离与计数方法

1 范围

SN/T 1942 的本部分规定了进出口动物源性食品中布鲁氏菌属的分离与计数方法。
本部分适用于动物源性食品中布鲁氏菌属的分离与计数。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过 SN/T 1942 的本部分的引用而成为本部分的条款。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部分,然而,鼓励根据本部分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部分。

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

3 生物安全措施

为了保护实验室人员的安全,应由具备资格的工作人员检测布鲁氏菌,所有培养物和废弃物应小心处置。并按照 GB 19489 中的有关规定进行。

4 设备和材料

- 4.1 显微镜:10×~100×。
- 4.2 温度计:量程 1℃~55℃,分刻度 0.1℃。
- 4.3 恒温培养箱:36℃±1℃。
- 4.4 吸管:1 mL、5 mL 和 10 mL,分刻度 0.1 mL。
- 4.5 试管:16 mm×160 mm。
- 4.6 培养皿:直径 90 mm。
- 4.7 “L”型玻璃涂布棒:直径 3 mm~4 mm,可涂布 45 mm~55 mm 的区域。
- 4.8 接种环:3 mm 直径。
- 4.9 天平:量程 2 kg,感量 0.1 g。
- 4.10 灭菌样品处理器具:取样勺、剪刀、镊子。
- 4.11 样品稀释瓶:250 mL 和 500 mL。
- 4.12 布鲁氏菌质控菌株:菌株目录号为羊布鲁氏菌 CMCC55202,牛布鲁氏菌 CMCC55008,猪布鲁氏菌 CMCC55006,绵羊布鲁氏菌 CMCC55305,犬布鲁氏菌 CMCC55307,森林鼠布鲁氏菌 CMCC55224。
- 4.13 微需氧培养设备:最佳微需氧条件为 5%氧气、10%二氧化碳和 85%氮气。可用具双相压力计的微需氧培养箱、厌氧罐、蜡烛缸、气袋或其他可代用的装置。

5 培养基和试剂

除另有规定外,试剂为分析纯或生化试剂,水为蒸馏水。