



中华人民共和国国家标准

GB/T 19915.5—2005

猪链球菌 2 型多重 PCR 检测方法

Protocol of multiplex PCR identification of *Streptococcus suis* type 2

2005-09-27 发布

2005-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会

发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
猪链球菌 2 型多重 PCR 检测方法

GB/T 19915.5—2005

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街 16 号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

2005 年 12 月第一版 2005 年 12 月电子版制作

*

书号: 155066·1-26804

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录。

本标准由国家标准化管理委员会提出。

本标准由全国动物防疫标准化技术委员会归口。

本标准由中国检验检疫科学研究院负责起草。

本标准主要起草人：韩雪清、林祥梅、吴绍强、刘建、贾广乐、梅琳、陈国强、张敬友、姜焱、唐泰山。

本标准为首次发布。

猪链球菌 2 型多重 PCR 检测方法

1 范围

本标准规定了猪链球菌 2 型多重 PCR 检测的操作方法。

本标准适用于检测生猪拭子、增菌培养物、疑似病料及猪组织样品(猪淋巴结、扁桃体、肉品等)中的猪源链球菌及猪链球菌 2 型。

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—1992 分析实验室用水规格和试验方法。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

猪链球菌 2 型 *Streptococcus suis* type 2

猪链球菌是属于链球菌属的一种细菌,根据其荚膜多糖抗原的差异,可分为 1~34 及 1/2 共 35 个血清型。猪链球菌 2 型是猪链球菌的一个血清型,不仅对猪致病性很强,而且可以感染特定的人群,是一种重要的人畜共患病病原菌。

3.2

多重聚合酶链式反应(多重 PCR) multiplex polymerase chain reaction

多重 PCR 又称多重引物 PCR 或复合 PCR,它是在同一 PCR 反应体系中加上两对以上引物,同时扩增出多个核酸片断的 PCR 反应。

4 缩略语

本标准采用下列缩略语:

PCR	聚合酶链式反应
DNA	脱氧核糖核酸
dNTP	脱氧核酸三磷酸
bp	碱基对

5 试剂和材料

除另有规定外,所用生化试剂均为分析纯,水为符合 GB/T 6682—1992 的灭菌双蒸水或超纯水。

5.1 猪链球菌 2 型多重 PCR 反应混合物

PCR 缓冲液(含 Mg^{2+}), 2 μ L; dNTP, 1.6 μ L; 引物 1, 0.6 μ L; 引物 2, 0.6 μ L; 引物 3, 0.6 μ L; 引物 4, 0.6 μ L; 菌液 1.5 μ L; 酶 0.2 μ L; 水 12.3 μ L; 总体积 20 μ L。

5.2 *Taq* DNA 聚合酶

5.3 10×PCR 缓冲液

100 mmol/L KCl, 160 mmol/L $(NH_4)_2SO_4$, 20 mmol/L $MgSO_4$, 200 mmol/L Tris-HCl