



中华人民共和国国家标准

GB/T 34750—2025

代替 GB/T 34750—2017

格拉瑟病诊断技术

Diagnostic techniques for Glässer's disease

2025-01-24 发布

2025-08-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	1
5 临床诊断	1
6 样品采集、处理及保存	2
7 细菌分离与鉴定	3
8 巢式 PCR 检测	5
9 实时荧光 PCR 检测	7
10 间接 ELISA	8
11 综合判定	9
附录 A (规范性) 分离培养和生化鉴定试剂的配制	11
附录 B (资料性) 副猪格拉瑟菌分离鉴定图	12
附录 C (规范性) 巢式 PCR 和实时荧光 PCR 所用引物序列	13
附录 D (资料性) 巢式 PCR 产物电泳图及荧光 PCR 扩增曲线图	14
附录 E (资料性) 副猪格拉瑟菌重组 P2 蛋白的制备及鉴定	15
附录 F (资料性) 抗体阳性对照(阳性血清)、阴性对照(阴性血清)的制备及鉴定	16
附录 G (规范性) 间接 ELISA 检测溶液配制	17

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 34750—2017《副猪嗜血杆菌检测方法》，与 GB/T 34750—2017 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了范围(见第 1 章,2017 年版的第 1 章)；
- 增加了临床诊断(见第 5 章)；
- 更改了样品采集、处理及保存(见第 6 章,2017 年版的 6.1)；
- 更改了细菌分离与鉴定的结果判定(见 7.8,2017 年版的 6.6.7)；
- 更改了样品 DNA 的制备(见 8.3,2017 年版的 7.2)；
- 增加了间接 ELISA(见第 10 章)；
- 增加了综合判定(见第 11 章)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国动物卫生标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本文件起草单位：河南省动物疫病预防控制中心、河南省畜产品质量监测检验中心、中国动物卫生与流行病学中心、河南省农业科学院畜牧兽医研究所。

本文件主要起草人：闫若潜、班付国、谢彩华、吴志明、苏红、程果、马震原、王淑娟、赵明军、徐引弟、郭育培、杨海波、王翠、刘影、赵雪丽、方先珍、房大学、宋丹、赵美雪、柴茂、刘敏、张利平、刘礼杰、李蛟、赵胜杰、冉晓龙。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2017 年首次发布为 GB/T 34750—2017。
- 本次为第一次修订。

格拉瑟病诊断技术

1 范围

本文件描述了格拉瑟病的临床诊断、样品采集处理与保存、细菌分离与鉴定、巢式 PCR 检测、实时荧光 PCR 检测、间接 ELISA 等实验室诊断方法。

本文件适用于格拉瑟病的诊断、监测。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

bp: 碱基对(base pair)

Ct 值: 循环阈值(cycle threshold)

DNA: 脱氧核糖核酸(deoxyribonucleic acid)

dNTPs: 脱氧核糖核苷三磷酸(deoxyribonucleoside triphosphates)

ELISA: 酶联免疫吸附试验(enzyme linked immunosorbent assay)

IgG: 免疫球蛋白 G(immunoglobulin Gs)

MGB: 小沟结合(minor groove binder)

NAD: 烟酰胺腺嘌呤二核苷酸(nicotinamide adenine dinucleotide)

PBS: 磷酸盐缓冲液(phosphate buffer solution)

PCR: 聚合酶链式反应(polymerase chain reaction)

Taq 酶: *Taq* DNA 聚合酶(*Taq* DNA polymerase)

TSA: 胰蛋白胨大豆琼脂(tryptic soy agar)

TSB: 胰蛋白胨大豆肉汤(tryptic soy broth)

5 临床诊断

5.1 流行病学

格拉瑟病是由副猪格拉瑟菌感染引起的细菌性传染病,副猪格拉瑟菌只感染猪,病猪、带菌猪是本病的主要传染源。不同年龄、性别和品种的猪均易感,主要发生于断奶前后和保育阶段的猪。本病一年四季均可发生,尤其以早春和深秋季节多发。主要通过呼吸道感染,可分为急性感染和慢性感染,以慢性感染为主。