



中华人民共和国国家标准

GB/T 32948—2016

犬科动物感染细粒棘球绦虫粪 抗原的抗体夹心酶联免疫吸附 试验检测技术

Detection of coproantigen of canidae infected
Echinococcus granulosus (*E.g*) by sandwich enzyme-linked immunosorbent assay

2016-08-29 发布

2017-03-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国动物防疫标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:新疆维吾尔自治区畜牧科学院兽医研究所、中国动物卫生与流行病学中心。

本标准起草人:张壮志、张文宝、张旭、米晓云、古努尔·吐尔逊、石保新、范伟兴、吐尔洪·依米提、赵莉、巫剑、王进成。

犬科动物感染细粒棘球绦虫粪 抗原的抗体夹心酶联免疫吸附 试验检测技术

1 范围

本标准规定了细粒棘球绦虫粪抗原的抗体夹心酶联免疫吸附试验(Sandwich ELISA)检测技术要求。

本标准适用于细粒棘球绦虫感染终末宿主(犬科动物)的诊断、检疫、效果考核及其相关流行病学调查。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

细粒棘球绦虫粪抗原 fecal antigen of *Echinococcus granulosus*

细粒棘球绦虫寄生于犬科动物肠道,随粪便一同排出的虫体分泌物、代谢物和脱落孕节。

3.2

抗体夹心 antibody sandwich

多克隆抗体与抗原免疫结合,抗原再与单克隆抗体发生特异性结合,形成抗体-抗原-抗体“三明治”式的复合物。

3.3

细粒棘球绦虫成虫体表抗原 the surface antigen of *Echinococcus granulosus*

细粒棘球绦虫成虫经 1% Triton×100 作用后获得的体表抗原(EgsfAg)。

3.4

兔抗 EgsfAg 的免疫球蛋白 G the rabbit's immunoglobulin G against EgsfAg

纯化的抗 EgsfAg 多克隆兔抗体 IgG(蛋白含量为 11.12 mg/mL, 抗体滴度为 1 : 160 000 以上)。

3.5

抗 EgsfAg 的鼠单克隆抗体 mouse monoclonal antibody against EgsfAg

抗 EgsfAg 的鼠单克隆抗体(蛋白含量为 14.4 mg/mL, 抗体滴度为 1 : 80 000 以上)。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。