



中华人民共和国国家标准

GB/T 34739—2017

动物狂犬病病毒中和抗体检测技术

Detecting technique of neutralization antibody against rabies virus in animals

2017-11-01 发布

2018-05-01 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。

本标准参考世界动物卫生组织(OIE)2013年版《国际陆生动物卫生法典》2.1.13 狂犬病的相关内容。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国动物卫生标准化技术委员会(SAC/TC 181)归口。

本标准起草单位:中国人民解放军军事医学科学院军事兽医研究所。

本标准主要起草人:扈荣良、张守峰、刘晔、张菲。

动物狂犬病病毒中和抗体检测技术

1 范围

本标准规定了用于动物狂犬病血清中和抗体定量测定的荧光抗体病毒中和试验(FAVN)的血清样品采集、实验操作方法及结果判定。

本标准适用于动物个体狂犬病免疫效果的定量测定、群体免疫覆盖率监测及狂犬病流行风险评估。

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—2008 分析实验室用水规格和试验方法

GB 19489—2008 实验室 生物安全通用要求

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ATV: 抗生素-胰蛋白酶-乙二胺四乙酸(Antibiotic-Trypsin-Versene)

BHK-21: 乳仓鼠肾细胞系(Baby Hamster Kidney-21)

BSL-2: 生物安全 2 级实验室(Biosafety Laboratory Level 2)

CVS: 狂犬病标准攻击毒株(Challenge Virus Standard)

FAVN: 荧光抗体病毒中和试验(Fluorescent Antibody Virus Neutralization Test)

FITC: 异硫氰酸荧光黄(Fluorescein Isothiocyanate)

MEM: 细胞基础培养基(Eagle's Minimum Essential Medium)

PBS: 磷酸盐缓冲液(Phosphate-Buffered Saline)

TCID₅₀: 半数细胞感染量(Median Tissue Culture Infective Dose)

4 试剂和材料

除非另有规定,仅使用分析纯试剂。

4.1 水: GB/T 6682—2008, 二级水。

4.2 商品化的狂犬病阴性标准犬血清。

4.3 商品化的狂犬病阳性标准犬血清,用前稀释至 0.5 IU/mL。

4.4 FITC 标记的抗狂犬病病毒抗体,用 PBS(0.01 mol/L, pH 7.4, 见 A.1)稀释成工作液,现用现配。

4.5 MEM(见 A.2)。

4.6 细胞培养用抗生素溶液(见 A.3)。

4.7 抗生素-胰蛋白酶-乙二胺四乙酸(ATV)溶液(见 A.4)。

4.8 固定液: 80%丙酮(见 A.5)。

警示——丙酮易燃,有害健康。