



中华人民共和国国家标准

GB/T 17494—1998

马传染性贫血病间接 ELISA 技术规程

Rules of indirect ELISA technique
for equine infectious anemia disease

1998-08-31 发布

1999-01-01 实施

国家质量技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
马传染性贫血病间接 ELISA 技术规程
GB/T 17494—1998

*

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.bzcb.com>

电话：63787337、63787447

1999 年 1 月第一版 2005 年 1 月电子版制作

*

书号：155066·1-15412

版权专有 侵权必究
举报电话：(010) 68533533

前 言

马传染性贫血病(简称马传贫,下同)的流行,曾给我国养马业造成巨大的经济损失。经过多年的防制,在全国范围内取得显著成效,已达到控制标准。为消灭马传贫,提供一个先进有效、特异敏感、反应快速、操作方便、易于推广的检测方法,是十分必要的。为此制定马传染性贫血病间接 ELISA 技术规程。

马传贫间接 ELISA 技术自 1983 年建立以来,已在全国主要养马省区推广应用十余年之久,在马传贫防制工作中发挥了重要作用。特别是研制的试剂实现了标准化、商品化,并以低耗优质的产品,为该方法推广应用奠定了基础,在这方面我们已走在世界前列。

本标准的附录 A、附录 B、附录 C 都是标准的附录。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由中华人民共和国农业部畜牧兽医司归口。

本标准由中国农业科学院哈尔滨兽医研究所负责起草。

本标准起草人:戴玉坤。

中华人民共和国国家标准

马传染性贫血病间接 ELISA 技术规程

GB/T 17494—1998

Rules of indirect ELISA technique
for equine infectious anemia disease

1 范围

本标准规定了马传染性贫血病间接 ELISA 技术规程的测定原理、仪器设备、试剂、配制溶液、操作步骤、结果判定。

本标准适用于检测马血清中的马传贫病毒抗体。可用于生产和经营马匹者对未注射马传贫疫苗马匹的检疫,马传贫病马的定性;也可用于对注射马传贫疫苗马匹的免疫状态进行测定。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

NY 127—1987 马传贫酶联免疫吸附试验(ELISA 间接法)抗原、酶标记抗体制造及检验试行规程

3 测定原理

用特制的马传贫病毒抗原(NY 127),包被聚苯乙烯微量板孔,使免疫反应在固相载体上进行。当被检血清中有马传贫病毒抗体存在时,则与孔壁上的抗原形成抗原-抗体复合物,再与酶标记的抗体(抗马免疫球蛋白)反应,最后通过测定酶作用底物催化后的产物,进行定性、定量抗体测定。

4 仪器设备

吸管: 1 mL、5 mL、10 mL;
量桶: 50 mL、100 mL、1 000 mL;
烧杯: 50 mL、100 mL;
玻璃滴管: 每滴体积约 20~30 μ L;
血清稀释板: 20 孔板每孔容积为 1 mL;
定量加液器: 1 mL 分装定量;
微量吸液器: 50 μ L、100 μ L;
分析天平: 感量 0.001 g;
托盘天平: 感量 0.01 g;
水浴锅;
酶标测试仪。

5 试剂

除特别注明外,所用试剂皆为分析纯。