



中华人民共和国国家标准

GB/T 14926.59—2001

实 验 动 物 犬瘟热病毒检测方法

Laboratory animal—Method for examination of
canine distemper virus (CDV)

2001-08-29 发布

2002-05-01 实施

中 华 人 民 共 和 国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准规定了犬瘟热病毒的检测方法。

犬瘟热是犬的主要烈性传染病之一,在我国犬群中广泛流行,是目前危害我国养犬业最为严重的疾病,是普通级犬和 SPF 犬的必检项目。因此增加该病毒的检测方法。

本标准由中华人民共和国科学技术部提出并归口。

本标准起草单位:中国实验动物学会。

本标准主要起草人:田克恭。

中华人民共和国国家标准

实验动物 犬瘟热病毒检测方法

GB/T 14926.59—2001

Laboratory animal—Method for examination of
canine distemper virus (CDV)

1 范围

本标准规定了犬瘟热病毒(CDV)的检测方法、试剂等。
本标准适用于犬 CDV 的检测。

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。

GB/T 14926.50—2001 实验动物 酶联免疫吸附试验

GB/T 14926.51—2001 实验动物 免疫酶试验

3 原理

根据免疫学原理,采用 CDV 抗原检测犬血清中 CDV 抗体。

4 主要试剂和器材

4.1 试剂

4.1.1 ELISA 抗原

4.1.1.1 特异性抗原

用 CDV 感染 Vero 细胞,接种 8~10 d 后,当病变达+++~++++时收获。冻融三次或超声波处理后,低速离心去除细胞碎片,上清液再经超速离心浓缩后制成 ELISA 抗原。

4.1.1.2 正常抗原

Vero 细胞冻融破碎后,经低速离心去除细胞碎片而获得的上清液。

4.1.2 抗原片

CDV 接种 Vero 细胞,接种后 5~7 d,病变达++~+++时,用胰酶消化分散,PBS 洗涤,涂片。室温干燥的同时,在紫外线下 20 cm 处照射 30 min,冷丙酮固定 10 min,-20℃保存。

4.1.3 阳性血清

CDV 实验感染或自然感染的犬血清。

4.1.4 阴性血清

无 CDV 感染、未经免疫的犬血清。

4.1.5 酶结合物