



中华人民共和国国家标准

GB/T 41522—2022

三种犬病病毒基因芯片检测方法

Method of DNA microarray for detection of three canine viruses

2022-07-11 发布

2022-07-11 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
三种犬病病毒基因芯片检测方法
GB/T 41522—2022

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2022年7月第一版

*

书号: 155066·1-70286

版权专有 侵权必究

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。

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。

本文件由全国生物芯片标准化技术委员会(SAC/TC 421)归口。

本文件起草单位：中国海关科学技术研究中心、博奥生物集团有限公司、北京农学院、上海海关动植物与食品检验检疫技术中心。

本文件主要起草人：汪琳、高志强、尹羿、赵相鹏、任彤、蒲静、方雪恩、张伟、赖平安、蒋迪、刘风华、薛俊欣、李健、卢先东、刘艳红。

三种犬病病毒基因芯片检测方法

1 范围

本文件描述了同时检测三种犬病病毒(CDV、CPV 和 CAV-1)的微阵列基因芯片检测方法和微流控芯片检测方法。

本文件适用于待测对象鼻拭子、粪拭子、血浆、血清及脏器肌肉组织等样品中三种病毒核酸的同时快速检测。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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

GB/T 27401 实验室质量控制规范 动物检疫

GB/T 40458—2021 用于病原微生物高通量检测的核酸提取技术规范

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。

BSA:牛血清白蛋白(Bovine Serum Albumin)

CAV-1:犬 1 型腺病毒(Canine adenovirus-1)

cDNA:互补 DNA(Complementary Deoxyribonucleic Acid)

CDV:犬瘟热病毒(Canine Distempervirus)

CPV:犬细小病毒(Canine Parvovirus)

DEPC:焦碳酸二乙酯(Diethyl Pyrocarbonate)

DNA:脱氧核糖核酸(Deoxyribonucleic Acid)

dNTPs:核苷三磷酸(Nucleoside Triphosphate)

DMSO:二甲基亚砷(Dimethyl Sulfoxide)

DTT:二硫苏糖醇(Dithiothreitol)

EDTA:乙二胺四乙酸(Ethylene Diamine Tetraacetic Acid)

PBS:磷酸缓冲盐溶液(Phosphate Buffered Saline)

PCR:聚合酶链式反应(Polymerase Chain Reaction)

RNA:核糖核酸(Ribonucleic Acid)