

DB50

重 庆 市 地 方 标 准

DB50/T 1407—2023

新城疫病毒免疫层析（胶体金）
检测技术规范

地方标准信息服务平台

2023 - 05 - 25 发布

2023 - 08 - 25 实施

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。

本文件由重庆市农业农村委员会提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：重庆市动物疫病预防控制中心、重庆理工大学。

本文件主要起草人：曹芸、董春霞、吴胜昔、黄恒、陈忠琼、姚璐、蔺露、凌洪权、向梦玲、向梦雪、孟丽娜。

地方标准信息服务平台

新城疫病毒免疫层析（胶体金）检测技术规范

1 范围

本文件规定了新城疫病毒免疫层析（胶体金）的检测原理、仪器与耗材、材料、样品前处理、样品检测、结果判定、废弃物处理。

本文件适用于检测泄殖腔拭子、咽拭子、组织样品、鸡胚尿囊液及细胞培养液中的新城疫病毒。

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 39707 医疗废物处理处置污染控制标准

SN/T 2984 检验检疫动物病原微生物实验活动生物安全要求细则

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

4 检测原理

本文件采用双抗夹心法制备新城疫病毒胶体金试纸卡。在试纸卡的加样孔处加入待检样品，待检样品中的抗原先与胶体金标记的新城疫病毒单克隆抗体反应，形成肉眼可见的红色金标结合物。结合物通过毛细作用向前移动，抗原被包被于硝酸纤维膜（NC 膜）上的羊抗新城疫病毒抗体（多克隆抗体）捕获并截留，形成可见的紫红色检测线（简称 T 线）。如果样品中没有抗原，则不能形成红色的金标结合物，流过 T 线时不发生捕获截留，T 线保持白色。抗原抗体反应后未结合完的金标抗体继续层析与羊抗 Balb/C 小鼠免疫球蛋白抗体结合，形成第二条结合线（质控线，简称 C 线），若 C 线不显示红色，则检测结果无效。

胶体金试纸卡结构如图 1 所示：

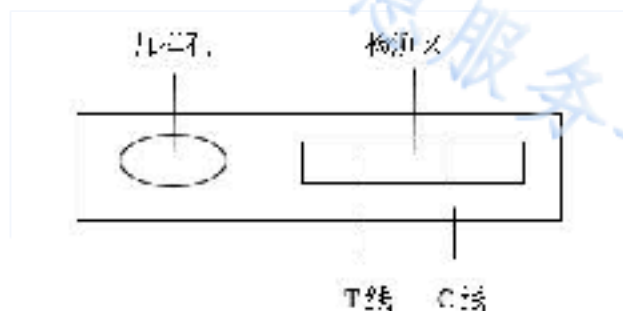


图1 胶体金试纸卡结构示意图