



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41895—2022

---

## 细胞中 DNA 病毒测定 MNP 标记法

Determination for DNA viruses of cell—MNP marker method

2022-10-12 发布

2022-10-12 实施

---

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 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。

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。

本文件由全国生化检测标准化技术委员会(SAC/TC 387)提出并归口。

本文件起草单位：江汉大学、武汉明了生物科技有限公司、湖北省疾病预防控制中心、中国测试技术研究院生物研究所、北京工商大学、农业农村部科技发展中心、谱尼测试集团股份有限公司、北京谱尼医学检验实验室有限公司、中国科学院动物研究所、北京萨姆伯科技有限公司。

本文件主要起草人：彭海、李论、高利芬、江永忠、周李华、方斌、马爱进、周俊飞、陈红、方治伟、梁勇、李甜甜、陈利红、肖华锋、万人静、吕永明、张静、肖进进、孙兆增、刘琳琳、蔡昆、吕静、周康平、张雅婷、张婷、余波、余晓、李思霆、赵同标、郝帅。

# 细胞中 DNA 病毒测定 MNP 标记法

## 1 范围

本文件描述了用 MNP(多核苷酸多态性)标记法测定样品中 DNA(脱氧核糖核酸)病毒的试剂或材料、仪器设备、测定步骤、质量控制、结果计算与结果表述、防污染措施与生物安全措施。

本文件适用于腺病毒(Adenovirus, AdV)、EB 病毒(Epstein-Barr virus, EBV)、水痘-带状疱疹病毒(Varicella-zoster virus, VZV)、巨细胞病毒(Cytomegalovirus, CMV)、单纯疱疹病毒 1 型(Herpes simplex virus type 1, HSV-1)、单纯疱疹病毒 2 型(Herpes simplex virus type 2, HSV-2)、人博卡病毒(Human bocavirus, HBoV)、人类疱疹病毒 6 型(Human herpesvirus type 6, HHV-6)和人类疱疹病毒 7 型(Human herpesvirus type 7, HHV-7)的定性测定。

本文件规定的方法对单一病毒的检出限(LOD)为 10 拷贝/反应。

## 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 27403 实验室质量控制规范 食品分子生物学检测

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**目标病原体 target pathogen**

待测定的一种或多种 DNA 病毒。

### 3.2

**内控 DNA internal control DNA**

与已知的生物基因组不存在同源性且拷贝数确定的人工合成 DNA。

### 3.3

**多核苷酸多态性 multiple nucleotide polymorphism; MNP**

在一段不超过 300 bp 的核苷酸序列中,由多个核苷酸引起的多态性。

### 3.4

**标记位点 marker**

在目标病原体基因组上的一段特异标识目标病原体的核苷酸序列,该段核苷酸序列与目标病原体基因组存在同源性,与除目标病原体之外的已知的生物基因组不存在同源性。