

ICS 11.220
B41

CAQI

团 体 标 准

T/CAQI 156—2020

生物样本的单核苷酸多态性（SNP）位点检测—
高通量飞行时间质谱法（MALDI-TOF MS）
**Detection of single nucleotide polymorphism (SNP) in
biological samples MALDI-TOF MS method**

2020-12-18 发布

2021-01-20 实施

中 国 质 量 检 验 协 会 发 布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

请注意本标准的某些内容有可能涉及专利，本标准的发布机构不应承担识别这些专利的责任。

本标准由中国检验检疫科学研究院综合检测中心提出，由中国质量检验协会归口。

本标准起草单位：中国检验检疫科学研究院综合检测中心，中检科创（北京）测试认证有限责任公司，中检智联（北京）科技有限公司，溯源生命生物工程股份有限公司，北京晗旭健康管理集团有限公司，中检汇德健康管理（北京）有限公司，大连国际旅行卫生保健中心，北京智康源基因科技有限公司、国正检验认证有限公司，北京佳安卫康科技有限公司，北京金马晟和科技有限公司，基谱生物科技（上海）有限公司，北京泰普舜康医学检验实验室有限公司，北京化工大学秦皇岛环渤海生物产业研究院

本标准起草人：乐粉鹏、姚李四、程帮荣、万谦、张建国、邓滨昌、李洋、周立成、袁吉泽、姜成涛、高玉峰、聂绚丽、张晗旭、郭汉文、陈菊如、李鹏程、王斌、尹峰、万睿、陆杨

本标准专家组成员：张传福、高丽娟、李仁清、崔芳、王琳

生物样本的单核苷酸多态性（SNP）位点检测-- 高通量飞行时间质谱法（MALDI-TOF MS）

1 适用范围

本标准检验实验室进行药物代谢酶基因、药物转运蛋白基因、药物作用靶点基因的检测提供技术指导。

本标准适用的样本包括：全血标本、干血片、咽（口腔）拭子、唾液、组织样本等。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的，凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

药物代谢酶和药物作用靶点基因检测技术指南(试行)，（2015 年国家卫生和计划生育委员会医政医管局 国卫医医便函〔2015〕240 号）

个体化医学检测微阵列基因芯片技术规范（国家卫生计生委办公厅，国卫办医函〔2017〕1190 号）

感染性疾病相关个体化医学分子检测技术指南（国家卫生计生委办公厅，国卫办医函〔2017〕1190 号）

农业部 1782 号公告-12-2012 转基因生物及其产品食用安全检测蛋白质氨基酸序列飞行时间质谱分析方法

卫生部办公厅关于印发《医疗机构临床基因扩增检验实验室管理办法》的通知(卫办医政发〔2010〕194 号)

3、术语和定义

3.1 rs 和 ss 体系 SNP

dbSNP 数据库制定的 SNP 命名体系，rs 体系的 SNP 代表已获得官方认可和推荐的参考 SNP（reference SNP），ss 体系的 SNP 代表用户新递交