

### 滇金丝猴肠道微生物组数据获取技术规程

Regulation for data acquisition of gut microbiota for *Rhinopithecus bieti*

地方标准信息服务平台

2021 - 09 - 30 发布

2021 - 10 - 14 实施

---



## 目 次

前言.....	III
1 范围.....	1
2 规范性引用文件.....	1
3 术语和定义.....	1
4 基本要求.....	2
4.1 实验室通用要求.....	2
4.2 主要试剂及仪器设备.....	2
5 样品采集和保存.....	2
6 滇金丝猴肠道微生物总 DNA 提取及检测.....	2
6.1 试剂盒选取.....	2
6.2 肠道微生物总 DNA 提取.....	2
6.3 肠道微生物总 DNA 质量检测.....	2
7 肠道微生物组高通量测序.....	2
7.1 肠道微生物 16S rRNA 基因引物选取及扩增.....	2
7.2 肠道微生物 16S rRNA PCR 扩增产物电泳检测及纯化.....	3
7.3 肠道微生物 16S rRNA 基因测序.....	3
7.4 肠道微生物宏基因组测序.....	3
8 肠道微生物组数据获取.....	3
8.1 16S rRNA 基因数据质控.....	3
8.2 宏基因组数据质控.....	3
8.3 宏基因组数据去除宿主信息.....	3
8.4 肠道微生物组数据获取.....	3
附录 A （规范性） 主要试剂及仪器设备.....	4
附录 B （规范性） 粪便样品的采集和保存方法.....	5
附录 C （规范性） 总 DNA 样品的提取步骤、琼脂糖凝胶电泳检测及成像方法.....	8
附录 D （规范性） 16S rRNA PCR 引物、反应体系、反应时间及产物纯化步骤.....	9