



墨卓生物

# MobiNova<sup>®</sup>-M1

高通量微生物单细胞基因组  
建库系统

自主创新  
匠心之作



墨卓生物科技(浙江)有限公司  
[www.mobidrop.com](http://www.mobidrop.com)

# MobiNova®-M1

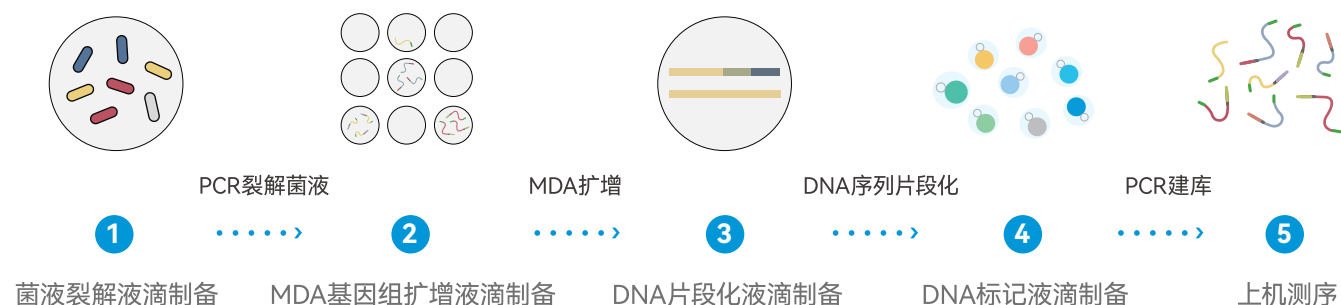
## 自主创新 匠心之作



## 系统简介

MobiNova®-M1微生物单细胞基因组测序建库系统是基于墨卓自主研发、全球首创的四步法液滴微流控技术进行微生物单细胞基因组测序建库的平台，是一款可在菌株水平提供精度高、低成本，并可发现全新菌株的微生物单细胞基因组测序建库系统。

## 工作流程



## 功能特点



### 全球首创

墨卓自主创新的四步法液滴微流控微生物单细胞基因组测序方法



### 功能全面

可在菌株水平分析宿主-噬菌体、水平基因转移事件，精确解析菌株水平基因组。



### 结果可靠

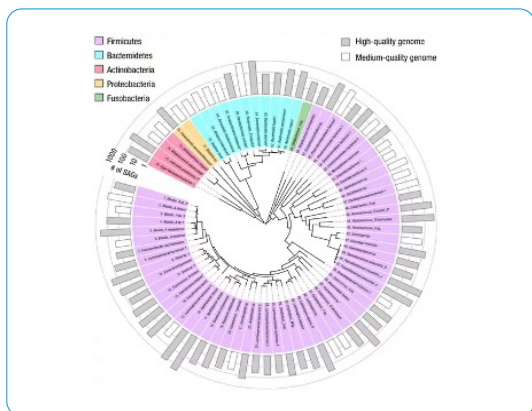
细菌共组装基因组与“金标准”基因组高度一致，平均核苷酸同一性 (ANI) 超过99.5%



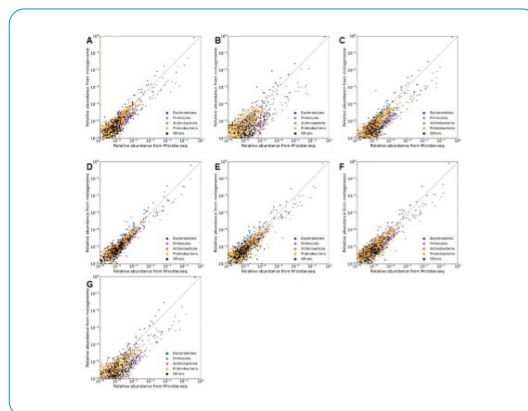
### 性能出色

每次实验可捕获6000个细菌，获得~3000个基因组信息，可获得与分离培养同等水平的可靠基因组

## 性能表现



可获得多个物种水平的高质量基因组



同属的宏基因组结果重合度高达 96.9%~99.8%

## 应用方向

1 高精度解析微生物群落结构

2 发掘有潜在应用价值的微生物资源

3 深入探究微生物种内/种间的相互关系

4 深入研究病原菌的致病分子机制

5 单细胞水平解析耐药基因分布特征

6 改善复杂微生物组的参考基因组数据库

## 系统性能参数

样本类型	粪便、土壤微生物、培养菌落等
样本通量	1个样本/次
工作原理	四步法微流控技术, 微生物单细胞水平全基因组DNA捕获技术
可捕获微生物细菌数量	6000个细菌/实验
检测基因组数	~3000个基因组/实验
组装获得的微生物基因组质量	高质量基因组组装基因组比例大于60%
高质量基因组组装质量	完整度>95%且污染度<5%
中质量基因组组装质量	完整度>50%且污染度<10%
单细胞微生物测序结果与宏基因组微生物重合度	> 95%
尺寸	120cm*70cm*85cm (L*W*H)
工作电源	~220V, 50Hz
运行环境	温度: 19℃~25℃; 湿度: 20%-65%



了解更多产品讯息及操作说明  
请关注墨卓生物微信公众号

## 墨卓生物

墨卓生物是一家以微流控芯片技术和自主创新基因检测为核心，拥有高通量单细胞多组学测序、微生物单细胞测序、单细胞分选等平台型产品线，集仪器、芯片、试剂、生信软件的研发、生产、销售于一体的整体解决方案供应商。

公司团队来自哈佛大学、清华大学、北京大学等国内外知名高校，研发和运营团队有着数十年跨国企业从业经验，由世界一流的科学家、行业资深专家担任顾问。

墨卓生物致力于成为生命科学、精准医疗、农林业育种等研究领域的创新科学仪器解决方案领跑者。



墨卓生物

## 联系我们 CONTACT US

### 墨卓生物科技（浙江）有限公司

- 📍 浙江省嘉兴市桐乡市乌镇镇龙翔大道1888号（墨卓生物）
- ☎ 314500
- ✉ contact@mobidrop.com
- ☎ 400-860-7763

### MZBIO.INC. (波士顿)

- 📍 545 Concord Avenue, Suite 318, Cambridge, MA
- ✉ contact@mzbio.io
- ☎ + 612 9272196

### 上海墨卓生物科技有限公司

- 📍 中国（上海）自由贸易试验区郭守敬路351号1幢308-312室
- ☎ 201203
- ✉ contact@mobidrop.com
- ☎ 400-860-7763

### MobiDrop Singapore (新加坡)

- 📍 6 RAFFLESQUAY, #14-06, Singapore 048580
- ✉ contact@mzbio.io
- ☎ + 65 82884568