



墨卓生物

“十分”稳定
百分可靠

MobiMicrobe[®]

高通量酵母菌单细胞转录组解决方案



MobiMicrobe[®]
高通量酵母菌单细胞转录组试剂盒

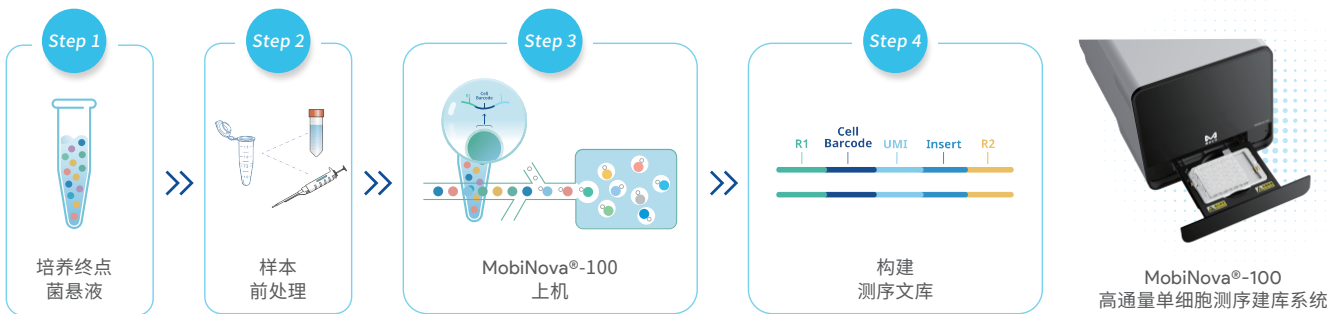


从单细胞层面解析
酵母菌基因表达异质性



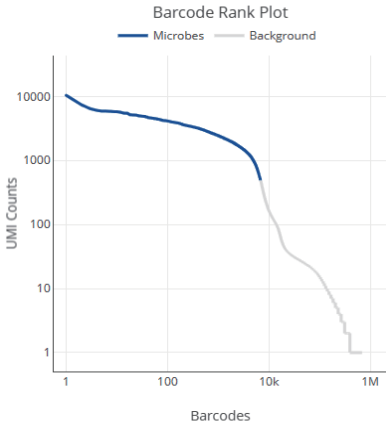
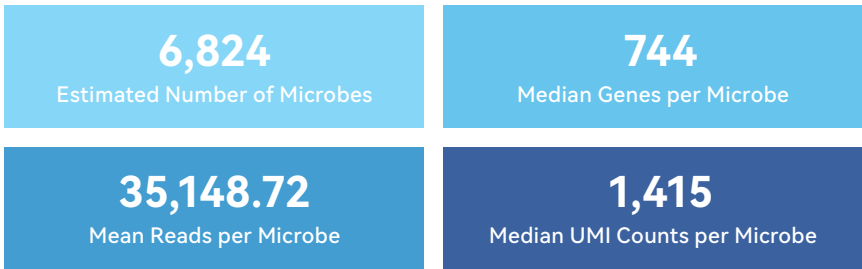
墨卓生物科技(浙江)有限公司
www.mobidrop.com

实验步骤



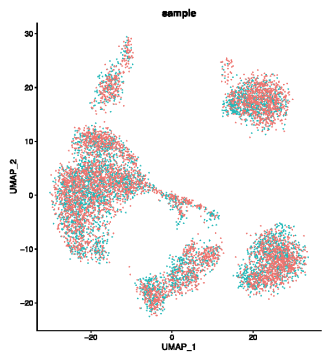
数据展示

利用酿酒酵母制备单细胞悬液进行微生物单细胞转录组实验，捕获细胞数6824，中位基因值744

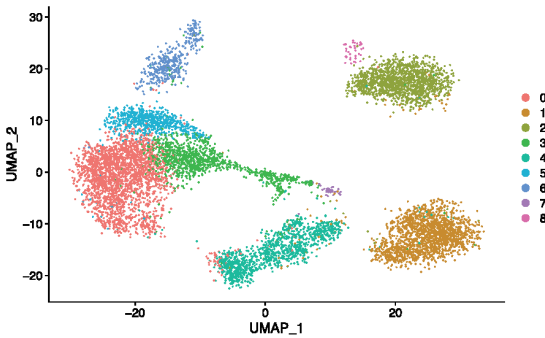


优势特点一

技术重复性好，
可捕获多个功能亚群



- 生物学重复样本分群一致性好 -



- 精准捕获多个亚群特征 -

优势特点二 数据性能表现优越

数据来源	物种	捕获细胞数	基因平均数
墨卓实验	酿酒酵母	2500 (统一细胞数便于对比)	1275
NC文章	酿酒酵母	约2000	1290
数据来源	物种	捕获细胞数	基因平均数
墨卓实验	酿酒酵母	7253	7253
Elife文章	酿酒酵母	1469	1469

- MobiMicrobe®酵母菌单细胞转录组解决方案细胞数和基因数均赶超公开文献 -

应用方向



生物技术与工业应用

- 代谢工程
 - 优化菌株代谢通路，提高产物合成
- 合成生物学
 - 评估基因回路的单细胞稳定性
- 发酵监控
 - 实时追踪工业发酵的细胞状态
- 菌株改良
 - 筛选高性能工业菌株的转录特征



医学与病原研究

- 致病机制解析
 - 鉴定毒力与宿主互作关键因子
- 耐药性研究
 - 揭示耐药亚群特异性表达特征
- 感染监测
 - 追踪病原酵母侵染过程转录异质性
- 药物靶点筛选
 - 基于单细胞差异挖掘治疗靶点

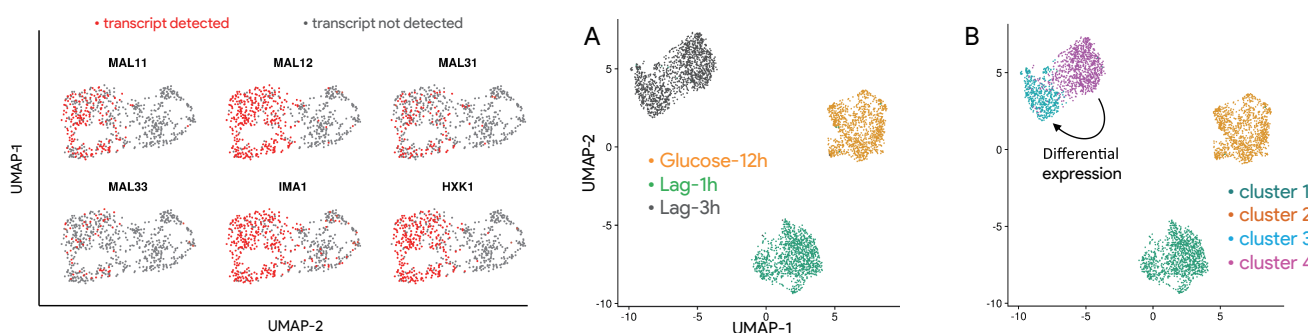


基础生物学研究

- 细胞异质性
 - 解析相同基因型酵母的个体差异
- 细胞周期分析
 - 追踪周期各阶段的转录动态
- 应激响应
 - 研究环境压力下的单细胞调控机制
- 衰老研究
 - 挖掘酵母衰老的关键基因通路

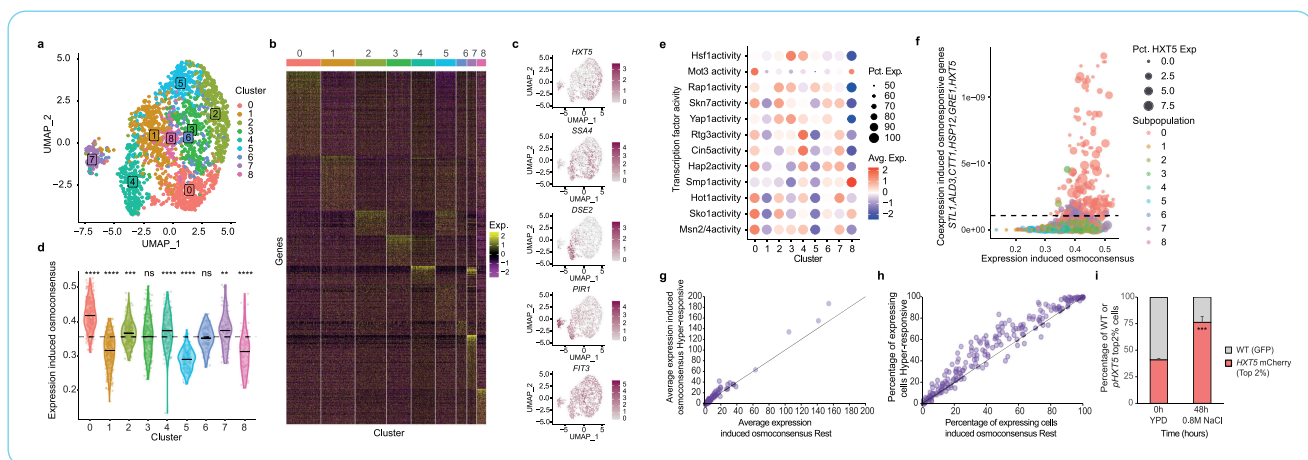
应用案例

Part 1 单细胞转录组解析酿酒酵母衰老异质性及关键调控机制



- Jariani A, et al. Elife. 2020. -

Part 2 单细胞转录组揭示酵母渗透胁迫应答异质性的适应性策略



- Nadal-Ribelles M, et al. Nat Commun. 2025. -





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