

线粒体一站式研究服务

——助力生物医学研究突破——

线粒体多组学

- **基因组**：线粒体DNA液相探针杂交捕获法或纯化线粒体建库测序分析。
- **转录组**：纯化线粒体后利用链特异性建库或smart-seq2建库测序分析。
- **蛋白组**：纯化线粒体后利用Astral-DIA等质谱技术进行定性与定量检测分析。
- **代谢组**：纯化线粒体后采用LC-MS等技术进行非靶代谢定性与定量检测分析。
- **脂质组**：纯化线粒体后采用LC-MS等技术进行非靶脂质定性与定量检测分析。
- **多肽组**：是连接蛋白组学和代谢组学的“桥梁”，纯化线粒体后富集多肽进行LC-MS检测分析。

送样
(组织/细胞/新鲜/冰冻)



线粒体提取与纯化



多组学样本前处理



高通量/质谱检测



生物信息学分析

线粒体功能检测

- **线粒体耗氧率检测**：通过依次加入线粒体电子传递链的靶向药物测量细胞的氧气消耗速率(OCR)而得到反映线粒体功能的关键参数。采用Agilent Seahorse XFe96进行96孔板检测(92孔可用)。
- **线粒体糖酵解压力测试**：葡萄糖在胞浆中转化为丙酮酸，进一步转化为乳酸，并向细胞外环境中释放质子，引起胞外环境的酸化，本实验即测量细胞的胞外酸化率(ECAR)。采用Agilent Seahorse XFe96平台进行96孔板检测(92孔可用)。



线粒体提取与纯化

- **线粒体提取纯化服务**：荔园生物团队采用优化的线粒体提取缓冲液以及改良的提取技术，从组织研磨—细胞灌氮—差速离心—超高速密度梯度纯化线粒体，可高效获得高活性、高完整性、高纯度的线粒体，为线粒体的相关检测提供可靠的解决方案。
- **线粒体提取试剂盒**：我司基于大量的线粒体提取经验，推出两款MTUltra[®]线粒体提取试剂盒(细胞)与(软组织)，可高效便捷提取线粒体。



邮箱：service@liyuanbiotech.com

地址：深圳市坪山区梓祥路2号梓祥创谷二层

荔园生物微信服务号

咨询电话：17306844270

网址：www.liyuanbiotech.com

深圳荔园生物科技有限公司