



# 碧云天代谢组学服务

## Metabonomics Service by Beyotime



碧云天  
Beyotime



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology

订购热线: 400-168-3301或800-8283301

技术咨询: info@beyotime.com

技术服务: service@beyotime.com

网址: <http://www.beyotime.com>

# 碧云天代谢组学技术服务

## 代谢组学简介

- 代谢组学是通过考察生物体系受刺激或扰动前后所有小分子代谢物及其含量的变化，或其动态变化，和从整体上了解生物系统功能来研究生物体系的一门科学。利用现代化技术手段研究某一组织、细胞、体液等在一特定生理时期内所有低分子量的代谢产物代谢中间体和产物（如：氨基酸、脂肪酸、胆汁酸、脂质、碳水化合物、色素、芳香酸、甾醇等）或者初级和次生代谢产物的动态变化及其生物学解释，以使我们能够更好的了解它们的生物学机理的一门新型学科。
- 碧云天代谢组学技术服务涵盖非靶向代谢组学（Untargeted Metabolomics；又称全代谢组学）、靶向代谢组学（Targeted Metabolomics）以及脂质组学（Lipidomics）三大检测。

# 碧云天代谢组学技术服务

## 代谢组学简介

- 非靶向代谢组，对样本进行全面的、无侧重的检测，通过比较找出差异代谢产物，并结合生物信息分析，找出富集差异通路，整合代谢网络。该检测旨在提供一个全面的研究视角来比较差异，通常用于标志物的筛选、分子机制研究及多组学整合分析。
- 靶向代谢组学，即对明确的代谢产物进行定量分析检测，具有特异性强，检测灵敏度高和定量准确等特点，为后续深入代谢组学以及分子机制研究提供有力证据。
- 脂质组学作为代谢组学重要分支，旨在系统分析生物体脂质分子组成、特性以及表达变化，为研究其在基因调控与蛋白表达过程中的作用提供有力支持。

# 碧云天细胞增殖检测技术服务

## 服务优势

- **设备齐**——碧云天拥有NMR，LC-MS，GC-MS等多种检测设备，可根据不同实验需要灵活选择。
- **质量高**——碧云天拥有专业、资深的生物信息分析团队，为您提供完善、高质量的数据分析。
- **价格低**——碧云天以最优的市场价格为客户提供全面的服务，帮助您有效节约实验成本。
- **服务全**——碧云天提供从样品处理、质量评估、上机检测到数据分析的全程一体化服务。

# 碧云天代谢组学技术服务

## 实验流程



# 碧云天代谢组学技术服务

## 实验流程

- 客户提供

- ◆ 实验材料
- ◆ 详细实验方案

- 碧云天交付

- ◆ 完整的代谢组学实验报告(包括具体实验流程)
- ◆ 生物信息学分析结果
- ◆ 原始数据

# 碧云天代谢组学技术服务

## 询价与订购

- 请您下载并填写《碧云天代谢组学技术服务询价单》，发送至 [service@beyotime.com](mailto:service@beyotime.com)，我们的专业技术人员将在第一时间为您提供准确报价。
- 若有订购意向，碧云天的技术服务人员会与您联系，并签订《碧云天代谢组学技术服务协议书》。

# 碧云天代谢组学技术服务

## 客户须知

- 建议送原始样本，碧云天可对样品进行前处理，包括代谢物提取及浓缩等。
- 动物组织样品：建议送样量不少于200 mg，PBS灌注冲洗组织直至去除血液。
- 细胞样品：收集细胞沉淀，PBS冲洗3遍去除残留血清，送样量为 $1 \times 10^7$ 或细胞沉淀不少于50  $\mu\text{l}$ 。
- 植物组织样品：建议送样量200 mg-2 g，取材后用PBS冲洗至少3遍直至去除杂质。
- 菌体样品：原则上只接受常见无毒菌的菌体样品，菌体沉淀不少于100 mg或者体积不少于100  $\mu\text{L}$ 。
- 血浆/血清样品：新鲜血液取出后，经抗凝或者凝固后，4°C离心，取上清，即得血浆/血清。制备过程中确保不能溶血，送样体积建议不少于200  $\mu\text{l}$ 。
- 其他体液：尿液推荐送样量不少于1ml，唾液不少于0.5ml，脑脊液不少于100  $\mu\text{L}$ 。
- 样品的具体要求及寄送条件详见《碧云天代谢组学生物送样要求》及《碧云天代谢组学生物样品信息表》。

# Thank You



碧云天  
Beyotime



碧云天网站



微信公众号

碧云天生物技术/Beyotime Biotechnology  
订购热线：400-168-3301或800-8283301  
技术咨询：info@beyotime.com  
技术服务：service@beyotime.com  
网址：<http://www.beyotime.com>