

# 靶向代谢组学

产品名称	靶向代谢组学
公司名称	北京百泰派克生物科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌名称:百泰派克生物科技 业务范围:技术服务 经营模式:生产厂商
公司地址	北京市经济技术开发区科创六街88号院
联系电话	18244218588

## 产品详情

靶向代谢组学 ( Targeted Metabolomics ) 是代谢组学研究的重要组成部分，也是全代谢组研究的延伸与拓展。相对于全代谢组分析而言，靶向代谢组分析具有特异性强，检测灵敏度高和定量准确等几个特点。通过对血液、尿液或其他体液以及组织中某一特定的代谢物的富集与准确定量定性分析，一方面可以结合其它实验数据揭示相关的分子生物学作用机制，另一方面，也可以为后续代谢分子标志物的深入研究和开发利用提供有力支持。靶向代谢组学可以用于：验证有非靶向代谢组学实验提出的假说；进行基于假说的探索性实验，针对特定代谢物，研究代谢模型。

靶向代谢组学分析成功的关键因素是准确度、高通量和可靠性。靶向代谢组学鉴定一般采用GC/MS系统的选择性离子监测 (SIM)，或在三重串联四极杆LC/MS系统上用多反应离子监测 (MRM) 进行靶向MS/MS。SIM比全扫描图谱采集具有更高的灵敏度，在单四极杆质谱中，这种灵敏度增强的原因是延长了所选择离子的采集时间。因为监测的是一个很小的质量窗口，所以质量色谱图只代表对极为特定质量的检测。在大多数情况下，灵敏度可以提高 10 倍。MRM是进行质谱定量的选择方法，与SIM相比更为灵敏、更加特异。可以产生独特的碎片离子，可对非常复杂基质中的目标化合物进行监测和定量。

靶向代谢组学的一般分析流程为：

- 1- 数据采集 第一步是得到标准品。如果无法从市场上买到，就必须定制合成。然后通过优化产物离子碰撞能量以得到的信号，再通过测定三重串联四极杆测定代谢物的MRM跃迁值。
2. 定量 接下来用定量分析软件对MRM数据进行处理，得到报告。
3. 统计分析和解释 将定量报告输入统计分析软件包，用统计工具，如ANOVA，对数据进行处理。

靶向代谢组学分析流程

## 靶向代谢组学研究路线

百泰派克已开发的靶向代谢组学服务

Targeted Metabolomic Pathways

[糖类及糖代谢](#)

Organic Compounds

[Acyl CoAs](#)

[氨基酸及其衍生物](#)

[Animal Hormones](#)

[Aldehydes](#)

[Bioamine](#)

[Bile Acids](#)

[Carnitines](#)

[Carotenoids](#)

[Fatty Acids](#)

[Flavone](#)

[Flax-Lignanans](#)

[Biomarkers](#)

[Nucleotides](#)

[Oxysterols](#)

[Organic Acids](#)

[Plant Hormone](#)

[Resveratrol](#)

[Tryptophan Metabolites](#)

[Thiols](#)

[Vitamins & Coenzymes](#)

Inorganic Compounds

[Metal/Metallomics](#)

[Polyphenols](#)

百泰派克生物科技其他靶向代谢组学服务：

[鞘氨醇碱分析服务](#)

[己糖神经酰胺](#)

[二酰甘油](#)

[甘油三酯](#)

[短链脂肪酸](#)

[内源性\\*\\*素分析服务](#)

[酰基辅酶A分析](#)

[心磷脂分析](#)

[橄榄油酚分析](#)

[蜡酯分析](#)

[类花生酸代谢物（液）分析](#)

[多糖的分析方法和过程](#)

[羟基二十碳四烯酸（HETEs）分析](#)

[总反式脂肪酸分析](#)

[\\_\\_\\_ - 6脂肪酸分析](#)

[前列腺素分析](#)

[神经节苷脂分析](#)

[脂氧合酶产物分析](#)

[类花生酸分析](#)

[聚戊烯醇分析](#)

[超长链脂肪酸分析服务](#)

[霉菌酸分析服务](#)

[胆固醇酯分析服务](#)

[鞘氨醇分析服务](#)

[甘油磷脂分析服务](#)

[游离脂肪酸 \(FFA\) 分析服务](#)

[白三烯分析服务](#)

关于样品

1.微生物和细胞样本：迅速钝化代谢活动（淬灭），同时保持细胞不裂解

2.动物体液（如尿、血、组织、器官、唾液）：采样后要迅速预处理，如加入抗凝血剂、防腐剂，并立即冷冻处理（-80℃）

3.植物样本：采集后迅速冷冻（液氮），然后转入-80℃保存，200mg/例。

4.血清样品：500ul/例（不得低于200ul/例），一定避免反复冻融。（血液收集在离心管中静置30分钟进行凝固。然后离心取上清装载干净的离心管中，再离心5分钟，8000rpm，取上清分装到冻存管中，每管0.5ml，-80℃冻存寄送。）

5.尿液样品：1ml/例，原则上可以多取一点（尿液直接分装到离心管中，每管1ml，添加一滴（约10ul）质量体积为1/100（w/v）的叠氮化钠，-80℃冻存寄送）

中/英文数据报告

在\*终的技术报告中，百泰派克生物科技会为您提供详细的中/英文双语版技术报告，报告包括：

1. 实验步骤（中英文）

2. 相关的质谱参数（中英文）

3. 质谱图片

4. 原始数据

5. 代谢分子鉴定结果

靶向代谢组学一站式服务

您只需下单-寄送样品

百泰派克一站式服务完成：样品处理-上机分析-数据分析-项目报告

百泰派克生物科技-您身边的生物质谱专家北京百泰派克生物科技有限公司（Beijing Bio-Tech Pack Technology Company Ltd. 简称BTP）从事以生物质谱为依托的生物药物表征，大分子物质（包括蛋白质、多肽、代谢物）质谱分析以及小分子物质检测服务。公司采用ISO9001质量控制体系，专业提供以质谱为基础的CRO检测分析服务，业务范围覆盖蛋白质组学、多肽组学、代谢组学、生物药物表征、单细胞分析、单细胞质谱流式、生信云分析以及多组学生物质谱整合分析等。7大质量控制检测平台，服务3000+企业，10000+客户的选择，致力于为您提供\*\*的生物质谱分析服务！