

# 蛋白组学和代谢组学的区别和联系

产品名称	蛋白组学和代谢组学的区别和联系
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

关键词：蛋白组学和代谢组学的区别和联系,蛋白质组学与代谢组学的关系,蛋白组学,代谢组学,蛋白质组学,代谢组学,tmt,抗体测序,itraq,蛋白质谱鉴定,蛋白质组学,代谢组学,tmt,抗体测序,itraq,蛋白质谱鉴定"

蛋白组学研究蛋白质组，代谢组学研究代谢组，蛋白质和代谢物均与生命活动密切相关。百泰派克生物科技提供基于质谱的蛋白组学、代谢组学以及多组学整合分析服务。

### 蛋白组和代谢组

蛋白组即蛋白质组，是一个基因组、细胞、组织或生物体在特定时间表达的或能表达的一整套蛋白质，是在特定的时间和条件下在特定类型的细胞或生物体中所表达的一组蛋白质。代谢组是一个细胞、组织或生物体等生物样品中的一整套小分子化学物。给定的代谢组中的小分子化学物可能既包括内源性代谢物也包括外源化学物质。蛋白组与代谢组通过细胞生物学的许多方面被联系起来，特别是细胞信号传导、蛋白质降解和生成，以及翻译后修饰。

## 蛋白组学和代谢组学的区别和联系

### 蛋白组学和代谢组学的区别和联系

蛋白组学与代谢组学的区别主要在于所研究的对象不同，蛋白组学研究的是蛋白质组，代谢组学研究的是代谢组。蛋白组学和代谢组学的联系主要在于：1. 蛋白质可分解代谢为氨基酸，氨基酸可进一步分解为谷氨酸或代谢产生尿素、尿酸、丙酮酸等。这些化合物都属于代谢产物。因此蛋白质稳定性和降解的任何变化都可能引起代谢组的变化。2. 许多蛋白质翻译后修饰是由代谢物引起的，如磷酸盐、糖等代谢物可导致蛋白质磷酸化、糖基化。通过测量蛋白质中导致其活跃或休眠状态的不同代谢物的浓度，可以获得有关PTMs类型的数据。3. 大多数蛋白质还利用代谢物作为辅助因子（如NADH）、信号分子（如钙、锌和前列腺素）、底物和稳定剂。

蛋白组学和代谢组学均可以用液相-质谱联用的方法进行研究。整合分析蛋白组学和代谢组学的数据，可以更好地探索生命活动的机制，如可以帮助阐明疾病的分子机制和发现临床生物标志物等。

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y\_ \_u|z\_h\_ i的生物质谱分析服务!