

北京蝙蝠蛋白组学

发布日期：2025-09-24

2022年2月，亚特兰大埃默里大学医学院的Erik C. B. Johnson课题组在Nature neuroscience发表了题为“Large-scale deep multi-layer analysis of Alzheimer’s disease brain reveals strong proteomic disease-related changes not observed at the RNA level”的研究成果，通过基因组学、转录组学、TMT标记定量蛋白质组学、代谢组学的研究方法，揭示了新的与AD相关的蛋白共表达模块，部分模块在RNA的网络中不存在。这为开发疾病***的潜在靶点提供依据，为临床的蛋白质组研究提供重要价值。蛋白质组学的特点蛋白质组和蛋白质组学的概念。北京蝙蝠蛋白组学

作者通过泛素化蛋白组学分析鉴定了茶树作根中的泛素化蛋白质。中文标题：氮调节茶树根中茶氨酸和黄酮类化合物的生物合成：多组学分析揭示的蛋白质水平调节研究对象：茶树根发表期刊：Journal of Agricultural and Food Chemistry影响因子：5.279发表时间：2021年9月1日发表单位：安徽农业大学运用生物技术、TMT蛋白质组学、泛素化蛋白质组学(其中部分数据分析由鹿明生物提供技术支持)。本文分析了氮缺乏下茶树根部的茶氨酸和黄酮类代谢，通过蛋白质组和泛素化蛋白质组结合转录组数据探索了调节机制。本文的多组学数据整合分析思路值得借鉴。北京蝙蝠蛋白组学扎根蛋白组学临床科研基础研究领域, 多年项目服务经验。

label-free蛋白定量策略进行蛋白组学的***分析。肺腺*(lung adenocarcinoma LUAD)是肺*的一种，属于非小细胞*，早期一般没有明显的临床症状，且易发生转移。肺腺*(LUAD)的基因组研究提高了对该**生物学的理解，加速了靶向***的进程。中国科学家选取了103例未经***的中国肺腺*患者的原位肺腺*组织及其相应的*旁组织(NAT)样本策略)，利用基于质谱的label-free蛋白定量策略进行蛋白组学的***分析。从多维度揭示疾病重要分子特征对蛋白质组、磷酸化蛋白质组、转录组和全外显子组测序数据的综合分析揭示了**相关特征，如**相关蛋白变异、特有的蛋白质组特征以及早期患者或EGFR和TP53突变患者的临床结果。

蛋白质组数据分析鉴定出了几种参与肝葡萄糖脂代谢的蛋白质 ACC、FASN、SCD1、CPT1A、GLUT2、GK、GS、G6Pase、PEPCK。此外，AC显示出抑制脂肪生成酶 ACC、FASN和SCD1表达的趋势，同时***上调了GLUT2。与对照组相比，AC***增加了PEPCK的表达，两种化学物质对G6Pase均无***影响（图4A）。PRM蛋白靶向验证测定结果与蛋白质组变化相一致，这进一步证实了蛋白质组学数据中蛋白质的表达（图4B）。转录组学和蛋白质组学联合分析结果显示AC和AL***改善了线粒体功能。GSEA分析显示，处理组的氧化磷酸化 OXPHOS 通路***上调。AC组和AL组的富集得分分别为0.826和0.535。蛋白验证新技术-PRM, 平行反应监视蛋白组学。

本文为中国科学院海岸带研究所赵建民课题组在Science of the Total Environment期刊发表的文章，通过iTRAQ标记定量蛋白质组学研究弧菌***加剧了海洋酸化造成的牡蛎免疫抑制效应。海洋酸化可能增加海洋软体动物疾病加剧的风险。从而将产生重大的经济和生态影响，因此本研究结果具有重要的指导意义。在本研究中，研究者将太平洋牡蛎暴露于酸化海水（约2000ppm）中28天，然后用金氏弧菌进行***处理，以此研究海洋酸化是否会影响牡蛎对病原菌***的免疫反应。此外，利用基于iTRAQ的定量蛋白质组学方法，对牡蛎鳃这一潜在的造血部位进行了研究，以分析对OA和金氏弧菌共同作用较敏感的生理过程。一文了解DIA/TMT/iTRAQ传统Label free蛋白质组学区别在哪。北京蝙蝠蛋白质组学

一站式服务, 蛋白质组学研究不同生物体在不同时刻/状态下蛋白质表达的变化。北京蝙蝠蛋白质组学

作者通过iTRAQ蛋白质组学技术鉴定敲低NMT1后发生变化的蛋白质。结果鉴定到三种上调蛋白(LXN,RPL29andFAU)和六种下调蛋白(NMT1,MTPN,AHSG,ALB,GON7andTF)图2A作者将这些蛋白质分别命名为N-豆蔻酰化下调蛋白(NDP)和上调蛋白(NUP)有趣的是，敲低NMT1会减少NDP和NUP的N-豆蔻酰化，而过表达NMT1会诱导NDP和NUP的N-豆蔻酰化（图2B）在小鼠模型中，敲除NMT1会导致NDP和NUP的去N-豆蔻酰化，这可以通过在肝脏中表达外源性NMT1来部分逆转（图2C）这些发现表明，尽管NMT1对NDP和NUP的表达起着相反的作用，但NMT1同时刺激NDP和NUP的N-豆蔻酰化。北京蝙蝠蛋白质组学

上海欧易生物医学科技有限公司致力于医药健康，以科技创新实现***管理的追求。欧易生物作为检验检测服务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：生物医药产品、生化产品的研发，医药中间体、化工原料及产品（除危险品化学品、监控化学品、易制毒化学品）的研发、销售，仪器仪表的销售，并提供相关技术咨询、技术服务，会务服务，企业管理咨询。的企业之一，为客户提供良好的科研服务，科研检测，学术研究，技术咨询。欧易生物不断开拓创新，追求出色，以技术为先导，以产品为平台，以应用为重点，以服务为保证，不断为客户创造更高价值，提供更优服务。欧易生物始终关注医药健康行业。满足市场需求，提高产品价值，是我们前行的力量。