

辽宁空间代谢组学在医学

生成日期: 2025-10-28

2021年9月30日,国家自然科学基金委员会发布的《关于发布生命科学部2021年度指南引导类原创探索计划项目指南的通告》中,也表达了对于空间多维组学的资助支持。2021年11月推出的“鹿明空间代谢组千万医学支持计划(***期)”获得了许多科研工作者的关注及参与。现正式推出“鹿明空间代谢组千万医学支持计划(第二期)”。本次“鹿明空间代谢组千万医学支持计划(第二期)”采用的AFADESI空间代谢组平台,是基于中国医学科学院药物研究所再帕尔·阿不力孜教授与贺玖明教授团队经过十年精心打磨,自主研发成功的AFAI-MSI仪器平台。空间代谢组学,代谢组数据库。辽宁空间代谢组学在医学

再帕尔·阿不力孜、贺玖明研究团队运用空间代谢组学绘制大鼠脑代谢网络图。2021年4月,中国医学科学院药物研究所天然药物活性物质与功能国家重点实验室再帕尔·阿不力孜、贺玖明团队在分析化学一区 [Analytical Chemistry](#) 期刊发表封面文章,题为“Mapping metabolic networks in the brain by using ambient mass spectrometry imaging and metabolomics”的研究成果,通过空间代谢组学技术,***揭示了大鼠脑代谢网络,深入解析了东莨菪碱致大鼠记忆功能障碍模型脑的代谢变化。辽宁空间代谢组学在医学空间代谢组学基于AFADESI-MSI的代谢物研究。

空间代谢组学: 中文标题 [MYC*基因与固醇调节元件结合蛋白协同调节**生长所必需的脂肪生成研究对象: 小鼠发表期刊 \[Cell Metabolism\]\(#\) 影响因子: 27.287 合作单位: 斯坦福大学运用生物技术: 空间代谢组学 \[CHIP\]\(#\) \[RNA-seq\]\(#\) \[NMR\]\(#\) 和 \[IHC\]\(#\) 等 MYC 是一种原*基因,在细胞增殖、凋亡、分化等多种细胞生物学过程中发挥作用,其易位、扩增或表达异常常与多种**的发***展有关。近年来关于 MYC 在脂质代谢中的研究很多,据了解 MYC 与脂肪酸合成相关酶密切相关;致*基因 MYC 刺激细胞生长需要脂质来组装新的细胞膜,但是否*由 MYC 调节还是与其他因素协同调节尚不清楚。因此本文主要是揭示 MYC 诱导的**中脂质生成的机制。](#)

空间代谢组学主要从事质谱成像新技术、空间分辨代谢组学新方法及其在生物医药应用研究和临床前新药代谢研究。近年来在质谱成像空间分辨代谢组学领域取得重要突破,并**国际前沿发展。目前,承担着国家自然科学基金、医科院创新工程等多项课题,科研经费充足;拥有先进的液质联用仪器和质谱成像仪器数台,建立了新药研发质量管理规范体系,实验条件完备。具有分析化学、或药物分析、或生物学等相关专业的博士学位。2、具有以下研究经验或能力之一:质谱分析;代谢组学研究;与新药或疾病相关的分子生物学研究;生物信息学等。空间代谢组学一个样本多少钱。

研究表明 [MYC](#) 对磷脂酰肌醇 [PI](#) 代谢具有组织特异性。作者通过空间代谢组学检测到 [RCC](#) 和 [T-ALL](#) 中, [MYC](#) 可逆地降低了 [PI](#) 但在 [LC](#) 和 [HCC](#) 中, [MYC](#) 反而增加了这些物质(图 7)。可能是由于肺表面富含 [PG](#) 和 [PI](#) [MYC](#) 才会增加了 [LC](#) 中的 [PI](#) 含量。作者推断 [MYC](#) 通常能够增加 [PGs](#) 含量,但以组织特异性方式差异调节其他 [GPs](#) [如 PIs](#) ***作者对脂肪生成在 [MYC](#) 诱导的**发生中的作用进行了探究,通过空间代谢组学 [IHC](#) 和 [Western Blot](#) 等方法证明通过体外抑制 [FA](#) 合成可以抑制 [MYC](#) 诱导的脂肪生成,从而抑制了 [RCC](#) [HCC](#) 和 [BCL](#) 的增殖(图 8)。空间代谢组技术原理。辽宁空间代谢组学在医学

空间代谢组学-代谢组学服务-擅长多组学联合分析。辽宁空间代谢组学在医学

以上结果表明 [AFADESI-MSI](#) 方法可以直接检测极性代谢产物,并具有高特异性,能呈现其在大脑微区分

布的图像。3. 在大鼠脑中绘制微区代谢网络图要了解大脑的结构区域发生的复杂代谢过程，不仅应准确表征代谢物，还要研究其相关性。从大鼠脑微区中提取代谢谱进行代谢网络重建。从15个微区提取的MSI数据进行峰挑选和峰对齐（图1F□□包括松果体、中脑导水管、脑桥、梨状皮质、延髓、丘脑、纹状体、海马、胼胝体、嗅球、大脑皮层、小脑皮层、穹窿、小脑延髓和丘脑。辽宁空间代谢组学在医学

上海欧易生物医学科技有限公司致力于医药健康，是一家服务型公司。公司业务分为科研服务，科研检测，学术研究，技术咨询等，目前不断进行创新和服务改进，为客户提供良好的产品和服务。公司注重以质量为中心，以服务为理念，秉持诚信为本的理念，打造医药健康良好品牌。欧易生物立足于全国市场，依托强大的研发实力，融合前沿的技术理念，飞快响应客户的变化需求。