# 检测技术服务:蛋白激酶磷酸化活性位点

| | |
|---|---|
| 产品名称 | 检测技术服务:蛋白激酶磷酸化活性位点 |
| 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<br>业务范围:技术服务<br>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

## 检测技术服务:蛋白激酶磷酸化活性位点--检测技术服务详情

关键词:蛋白激酶磷酸化活性位点,百泰派克生物科技,生物药物表征,生物药物多组学,优质服务商,蛋白质组学,代谢组学,糖脂,抗体,肽,mRNA,蛋白质组学

蛋白激酶磷酸化活性位点是指蛋白激酶(protein kinase,PK)催化磷酸化修饰的蛋白质上的特定氨基酸残基,通常是丝氨酸、苏氨酸或酪氨酸。这些位点在蛋白激酶的结构和活性调控中扮演重要角色,它们通过磷酸化修饰来调节蛋白激酶的活性、稳定性、亚细胞定位、与其他蛋白质的相互作用等。

蛋白激酶磷酸化活性位点主要指发生磷酸化的氨基酸残基,不同的物种发生磷酸化的氨基酸残基会存在差异,常见的磷酸化位点包括:1.丝氨酸残基上的OH磷酸化;2.苏氨酸残基上的OH磷酸化;3.酪氨酸残基上的OH磷酸化。

此外,根据样品进行分类,还发现在真核生物中,磷酸化主要发生于丝氨酸、苏氨酸和酪氨酸残基上,而在原核生物中,磷酸化则主要发生于组氨酸、天冬氨酸、谷氨酸、赖氨酸、精氨酸等残基上。这些磷酸化修饰通过改变蛋白质的构象、电荷、疏水性等特性,从而影响蛋白质的结构、功能、稳定性、亚细胞定位、与其他蛋白质的相互作用等,进而参与调控细胞的生长、分化、凋亡、代谢、信号转导、基因表达、细胞骨架重组、免疫应答、神经传导、肿瘤发生发展等多种生物学过程。

百泰派克生物科技采用Thermo Fisher的Orbitrap质谱平台、Q Exactive质谱平台、Orbitrap Fusion Lumos质谱平台、timsTOF Pro质谱平台、timsTOF Pro 2质谱平台、timsTOF fleX质谱平台、timsTOF SCP质谱平台、timsTOF HT质谱平台、timsTOF Ultra质谱平台、timsTOF Ultra 2质谱平台、timsTOF Ultra AIP质谱平台、timsTOF Ultra 2 AIP质谱平台、timsTOF Pro 2 AIP质谱平台、timsTOF fleX AIP质谱平台、timsTOF SCP AIP质谱平台、timsTOF HT AIP