

# 检测技术服务:检测技术服务:GST pull-down质谱分析

产品名称	检测技术服务:检测技术服务:GST pull-down质谱分析
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：GST pull-down质谱分析,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,蛋白质组学,代谢组学,tmt,抗体测序,itraq,蛋白质谱鉴定

GST pull-down是利用重组技术将探针蛋白与谷胱甘肽-S-转移酶蛋白（glutathione-S-transferase，GST）融合，融合蛋白通过GST与固相化在琼脂糖珠上的谷胱甘肽（Glutathione，GSH）稳定结合，从而分离出能与融合蛋白相互作用的蛋白的技术。GST-pull down技术主要在体外验证能和已知融合蛋白相互作用的未知蛋白质，或者两种蛋白之间是否有相互作用。其研究对象是已知蛋白质与已知蛋白质的互作验证，或者是已知蛋白质与未知蛋白质的互作验证。

GST pull-down技术可在体外验证并寻找与已知蛋白发生相互作用的潜在未知蛋白，通常需要结合质谱分析鉴定具体的潜在未知蛋白结构或者验证互作蛋白的身份。具体操作：将GSH固定于琼脂糖珠上，形成GSH-琼脂糖珠，获得带有GST标签的融合蛋白；将带有GST标签的融合蛋白亲和到谷胱甘肽层析柱上获取可能与融合蛋白发生相互作用的蛋白，互作蛋白被亲和到谷胱甘肽层析柱上，切掉标签并洗脱得到互作蛋白。通过十二烷基硫酸钠-聚丙烯酰胺凝胶电泳分离并得到含有互作蛋白的胶条；分离后通常质谱检测分析（GST+MS）得到质谱数据，与质谱数据库进行匹配分析从而对互作蛋白进行鉴定，质谱能鉴定到多少蛋白取决于蛋白-蛋白相互结合的强弱、互作蛋白的丰度等。

GST pull-down质谱分析是GST融合蛋白Pull-down技术结合质谱联用的蛋白互作分析，运用GST pull-down技术验证是否具有相互作用蛋白，联合质谱技术分析鉴定这些潜在互作蛋白的氨基酸序列并结合生物信息学功能预测，可以更深层的解析蛋白质分子作用机制。

百泰派克生物科技在蛋白互作分析及基于质谱的互作蛋白质质谱鉴定分析方面拥有多年经验。百泰派克生物科技提供Pull-down靶蛋白质谱鉴定服务。我们以严格的质量控制和较短的检测周期为特色，百泰派克向客户提供可定制的一站式服务，涵盖您项目中从基因合成到数据报告的每个步骤。

百泰派克生物科技-生物药物表征，生物质谱多组学优质服务商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；

获国家CNAS实验室认可，为客户提供符合全球药政法规的药物质量研究服务；

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，满足您一站式服务需求；

服务3000+企业，10000+客户的选择；

致力于为您提供优质的生物质谱分析服务！