

宿主蛋白残留(HCP)分析服务

产品名称	宿主蛋白残留(HCP)分析服务
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

许多生物药物（抗体、疫苗、重组蛋白等）的制备还是通过生物体系合成的。尽管采用多种纯化方式，生物药物中还是可能会有微量的宿主蛋白残留（HCP）。生物制品中残留的宿主细胞蛋白（HCP）作为外源蛋白可能会在不同程度上引发机体的免疫应答，Z_U_I终导致过敏反应或其他不良反应，因此必须建立合适的检测HCP的方法来监控生物制品的质量。

ELISA是目前应用Z_U_I广泛的HCP检测方法。该技术相对简单、精度良好，方便设定控制范围和建立技术规范。《中华人民共和国药典》2010年版三部中的HCP检测均是要求采用酶联免疫法测定。在该检测方法中，用存在于生物制品中的HCP作为免疫原生产出的抗体质量至关重要。无论是商品化ELISA试剂盒，还是自制的多克隆抗体，如果特异性和适用性不够高，会带来漏检HCP的风险，从而对生物制品质量安全带来风险。

针对精准检测生物药物可能残留的宿主蛋白，百泰派克生物提供基于2D DIGE的HCP抗体有效性检测服务。我们首先对宿主细胞全蛋白进行提取，将全蛋白和全蛋白抗体分别用不同的荧光标记。然后采用2D技术高效分离宿主细胞全蛋白，在激光扫描仪中扫描2D胶，得到该通道上宿主细胞全蛋白扫描图。再将2D胶上的蛋白转移至膜上，将膜与全蛋白抗体孵育，然后将膜使用激光扫描仪扫描。由于抗体与抗原的结合，因此可以得到对应通道上抗体对应蛋白的扫描图。将两张扫描图进行对比，通过软件的分析，就可以确定抗体的对总蛋白的覆盖度。

技术优势

高灵敏度：2D-DIGE所用的样品量远小于2D考染，这对于样品量少的样品是很好的方法。

宽动态范围：2D DIGE的高灵敏度和宽动态范围有利于检测到含量高或者极低的蛋白质，检测范围高于2D，结果更准确。

操作简单，重复性高：在传统的2D检测中，需要跑两块胶，一块用于HCP总蛋白的染色，另一块用于抗体免疫蛋白的染色，然后用两块胶的结果进行比较。而2D

DIGE只需要在同一块胶上操作，避免了多次跑胶和比较之间的误差

实验流程

宿主蛋白残留(HCP)分析流程

服务优势

经验丰富的技术人员，可以提供从实验设计、样品检测、数据分析等全套专业服务；

流程明确，减少不必要的样品和时间浪费，交付时间短

样品要求

HCP蛋白：客户可以提供菌体沉淀或者细胞，我们来提取总蛋白，也可以提供已经提取好的总蛋白。菌体沉淀不少于1g；细胞沉淀不少于 1×10^7 ；蛋白溶液或者冻干粉都可以，总量大于1mg，溶液浓度大于1ug/ul。

抗体：抗体总量大于50ug。

案例展示

2D-DIGE检测案例展示

2D-DIGE检测案例示例

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_ì 的生物质谱分析服务!