

# 抗体偶联药物（ADCs）分析

产品名称	抗体偶联药物（ADCs）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

抗体偶联药物（Antibody-Drug Conjugates，ADCs）是一类由单克隆抗体和具有强效细胞毒性的小分子药物通过生物活性连接子偶联而成的新型生物药物。其药物作用机理为通过单克隆抗体特异导向靶标癌细胞，再由偶联的小分子药物杀死癌细胞。因此，ADC兼具了单克隆抗体药物高度特异性和靶向性的特点，以及小分子药物清除癌细胞的高效性，能协同发挥抗体药物和化学药物各自的优点，能够降低对生物系统的伤害。

常用的抗体偶联药物的制备是通过两步偶联反应，先将抗体与偶联剂（linker）结合形成中间体（抗体-linker），然后中间体再与小分子药物连接生成抗体偶联药物，如下图所示。

### 抗体偶联药物ADCs两步反应

在反应过程中可能会出现以下几个问题：

- 1, 部分抗体和小分子药物不能成功偶联；
- 2, 抗体中存在多个结合位点（Cys, Lys残基等），结合部位以及结合数量的不同会导致不均一性；
- 3, 由于小分子药物的疏水性更高，与单抗结合数量的不同可能导致ADC药物的疏水性发生变化等问题。

这些未偶联的裸抗和具有细胞毒性的小分子以及偶联药物的不均一性可能会对ADC药物的药效、安全性产生影响。相比单克隆抗体，ADCs药物的生产工艺更为复杂，因此为了保证ADCs药物的安全性和有效性，需对ADCs药物的质量进行监控。药物抗体比（drug to antibody ratio，以下简称DAR）是评价ADCs药物的生产工艺和产品质量的重要参数之一。因此，在ADC申报前对于ADC药物结构、DAR、药效、安全性的全面评估是至关重要的。百泰派克拥有多种先进色谱质谱分析仪器，结合专业生物信息学分析团队，能快速、准确的为您提供专业系统的抗体偶联药物分析评定服务。

检测平台

MALDI-TOF质谱

ESI-TOF质谱

UV/VIS光谱

UV-MALDI质谱

反相高效液相色谱 (RP-HPLC)

亲水相互作用色谱 (HILIC)

离子交换色谱 (IEX)

疏水作用层析 (HIC)

体积排阻色谱柱 (SEC)

抗体偶联药物ADCs检测分析项目

百泰派克提供一站式系统分析测定抗体偶联药物的服务，服务项目分为三个模块，分别对抗体偶联药物的结构表征、药物效果、药物杂质进行测定，确保对抗体偶联药物结构、药效进行全方位系统分析评定。

### 抗体偶联药物 (ADCs) 的DAR分析

中/英文项目报告

在技术报告中，百泰派克生物科技会为您提供详细的中/英文双语版技术报告，报告包括：

1. 实验步骤 (中英文)
2. 相关的质谱参数 (中英文)
3. 原始数据
4. ADCs药物分析结果

抗体偶联药物 (ADCs) 分析一站式服务

您只需下单-寄送样品，百泰派克一站式服务完成：样品处理-上机分析-数据分析-项目报告

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!