圆二色谱分析（CD）

产品名称	圆二色谱分析（CD）
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

圆二色谱分析（CD）--检测技术服务详情

关键词：圆二色谱分析,生物制品表征,圆二色谱分析,生物制品圆二色谱分析,生物制品CD分析,百泰派克生物科技,生物药物表征,生物药物多肽学,化质服务商,蛋白质组学,代谢组学,omics,抗体测序,mrna,蛋白质组学

近年来，随着药物开发研究工作的不断的展开，圆二色谱（Circular Dichroism，CD）分析已经成为蛋白质构象研究和酶动力学等领域。

百泰派克生物科技有限公司BTP基于Jasco圆二色谱仪建立圆二色谱分析平台，用于研究蛋白和多肽类生物制品的结构和稳定性的影响。

圆二色谱技术

圆二色谱是应用广泛的蛋白质二级结构测定方法，也是研究溶液中蛋白质构象的一种快速、简单、灵敏的方法，因此成为研究蛋白质二级结构的重要工具之一，并在蛋白质构象研究领域得到广泛应用。

实验仪器

圆二色谱仪（Jasco）

应用

推断物质的构型和构象

蛋白质/多肽等生物制品的二级结构和g ā o级结构信息分析

案例示意图

样品离心后取澄清溶液部分，上机检测。

远紫外检测参数：

起始波长(Begin)190 nm,

终止波长(End)260 nm,

步长(Step)1 nm, 重复(Repeat)1次,

采集时间(Acquisition period) 1 s/点,

比色皿宽度0.1 cm。

得到如下结果：

问题1：圆二色谱在近紫外区和远紫外区扫描到的图谱代表什么？

回答：圆二色谱在远紫外区的扫描图谱提供了蛋白质二级结构的信息，它反映了蛋白质中肽键的空间排列。这些信息对于解析蛋白质的结构特征和稳定性非常重要。螺旋、折叠和无规卷曲在蛋白质中的比例、以及螺旋的微环境变化，这些信息对于研究蛋白质的功能和相互作用具有重要意义。

圆二色谱在近紫外区的扫描图谱则提供了关于蛋白质侧链的信息，它反映了蛋白质中含有生色基团的氨基酸残基的微环境变化。这些信息对于研究蛋白质的功能和相互作用具有重要意义。

问题2：使用什么软件分析蛋白质的二级结构，有何优势？

回答：目前有多种软件可用于蛋白质二级结构的分析和预测。PSIPRED采用GOR算法进行分析，GOR算法基于氨基酸残基在特定二级结构中的统计频率来预测蛋白质的二级结构。CONTIN软件则采用最小二乘法来拟合圆二色谱数据，以计算蛋白质的二级结构组成。这些软件各有优势，例如PSIPRED以其高准确性著称，而CONTIN则以其灵活性和适用性广泛应用于各种蛋白质结构研究。选择合适的软件需要根据具体的研究目的、蛋白质的特性以及可用的计算资源来决定。例如，对于大规模的蛋白质组学研究，可能需要使用自动化程度高的软件以提高效率；对于特定蛋白质的精细结构研究，则可能需要结合多种软件的结果进行综合分析。此外，随着人工智能技术的发展，基于深度学习的蛋白质二级结构预测软件也日益受到关注，它们有望进一步提高预测的准确性和效率。

百奥派克生物科技 生物药物表征，生物质谱多组学优质服务商北京百奥派克生物科技有限公司（Bioing(Beijing) Biotech Co., Ltd.）成立于2008年，公司坐落于北京亦庄经济技术开发区，是一家以生物药物表征、生物质谱流式、生信分析、单细胞质谱流式、单细胞分析、生物药物表征、单细胞分析、单细胞质谱流式、生信分析、蛋白质组学、代谢组学、脂质组学、糖组学、蛋白质结构表征、蛋白质相互作用、蛋白质翻译后修饰、蛋白质定量、蛋白质鉴定、蛋白质定制化分析测试为核心业务的生物技术服务公司。公司秉承“为您提供优质的生物质谱分析服务！”的宗旨，致力于为您提供优质的生物质谱分析服务！