

# 动态光散射（DLS）分析

产品名称	动态光散射（DLS）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

动态光散射（Dynamic light scattering, DLS），也称光子相关光谱法（photon correlation spectroscopy, PCS）或准弹性光散射（quasi-elastic light scattering, QELS），是用于确定溶液样品中悬浮体或聚合物中颗粒尺寸和半径分布Z\_U\_I常用的分析方法之一。

在DLS的范围内，通常通过强度或光子自相关函数（ACF）分析时间波动。单色光束（例如激光）照射到含有以布朗运动形式移动的球形粒子的测试溶液中，当光击中移动的粒子时会引起多普勒频移，从而改变原始光的波长。这一改变，与粒子的尺寸有关。通过ACF测量颗粒在被测介质中的扩散系数，可以计算出球体的尺寸分布并详细描述颗粒在被测介质中的运动。同时，DLS还可用于探测复杂流体的行为，如浓缩聚合物溶液。

### 基于动态光散射（DLS）的分析

在实际应用中，DLS可用于确定各种颗粒的尺寸分布，包括蛋白质、聚合物、胶束、碳水化合物和纳米颗粒。如果系统在尺寸上不分散，则可以确定颗粒的平均有效直径，因为测量不仅取决于颗粒的核心尺寸，还取决于表面结构的尺寸、粒子浓度和介质中离子的类型。

### 动态光散射（DLS）分析的优点

1. 准确、可靠和可重复的粒度分析
2. 样品制备简单，甚至无需样品制备就可以直接对天然样品进行分析
3. 设置简单和全自动化测定
4. 可测量小于1nm的尺寸

5. 可测量分子量 <1000Da的分子

6. 体积要求低

动态光散射DLS分析可获得重要的参数，例如分子量、回转半径、平移扩散常数等。欢迎来电咨询！

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\_ i 的生物质谱分析服务！