

生物制品表征之自由巯基定量

产品名称	生物制品表征之自由巯基定量
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

生物制品表征之自由巯基定量--检测技术服务详情

生物制品表征之自由巯基定量--检测技术服务详情

蛋白质是生物体的重要组成成分，其结构和功能与生物体的生命活动密切相关。巯基是蛋白质中重要的官能团之一，其含量的测定对于蛋白质的结构和功能研究具有重要意义。本实验室采用先进的检测技术，为您提供准确、可靠的自由巯基定量服务。

本实验室采用先进的检测技术，为您提供准确、可靠的自由巯基定量服务。我们拥有专业的技术人员和先进的检测设备，能够为您提供从样品处理到数据报告的完整服务流程。我们的检测技术具有灵敏度高、操作简便、结果准确等优点，是您进行蛋白质表征研究的理想选择。

一、自由巯基定量的方法及原理：

1. 使用半胱氨酸标准品进行定量

该方法通过比较标准品和样品的吸光度，计算出样品中的自由巯基含量。其原理是利用半胱氨酸标准品与碘试剂反应生成碘代半胱氨酸，在442nm处有特征吸收峰。

2. 基于摩尔吸光系数的定量

该方法基于半胱氨酸的摩尔吸光系数，通过测量样品的吸光度，计算出样品中的自由巯基含量。其原理是利用半胱氨酸在442nm处的摩尔吸光系数为1.12×10⁴ L/mol·cm。

以上两种方法都可以准确测定样品中的自由巯基含量，根据实际需求选择适合的方法进行分析。

二、实验仪器

紫外-可见分光光度计

三、应用

生物制品表征、蛋白质结构分析、酶活性测定、药物研发等。

四、案例示意

五、方法验证

符合《中华人民共和国药典》2015年版通则0401/四部通则0401紫外-

