

氨基酸组成分析

产品名称	氨基酸组成分析
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

在进入氨基酸组成分析之前，我们先对几个定义进行简单的介绍。氨基酸是含有胺（-NH₂）和羧基（-COOH）官能团以及每个氨基酸特有的侧链（R基团）的有机化合物。肽（来自希腊语 *πέψω*，“被消化”的 *peptós*；源自 *πέψω*，“消化”的 *πέσειν*）是由肽键连接的两个至五十个氨基酸组成的短链。多肽是更长、连续、不分支的肽链，Z_U_I多可包含约五十个氨基酸的较长的肽链。包含五十个以上氨基酸的多肽/肽链被称为蛋白质。

蛋白质由一种或多种以生物学功能基团方式排列的多肽组成，通常可结合至配体（例如辅酶和辅因子），另一种蛋白质，其他大分子（例如DNA或RNA）或更复杂的大分子装配体。抗体（Ab），也称为免疫球蛋白（Ig）则是主要由浆细胞产生的大的Y形蛋白质，被免疫系统用来中和病原体，例如病原细菌和病毒。

氨基酸组成分析

氨基酸组成分析是准确定量多肽、蛋白质、抗体等样品的黄金标准。通常我们希望能先找到样品的序列信息之前先知道样品中的氨基酸组成，因为这有助于我们发现测序过程中是否存在错误，以对测序流程进行修正。了解样品中氨基酸的组成，还可以协助判断哪种蛋白酶适用于样品的水解过程，此外还可以确定蛋白质中低水平非标准氨基酸（例如正亮氨酸）的掺入。确定氨基酸组成的通用方法通常被称为氨基酸分析Amino Acid Analysis。可用于确定氨基酸、肽、多肽、蛋白质和抗体样品的氨基酸组成，成分，含量等分析。氨基酸分析也称为，氨基酸成分分析，氨基酸组成分析。能够定性以及定量的对您的样品中的氨基酸组成进行测定。

百泰派克生物科技氨基酸组成分析利用现有的氨基酸自动分析仪对样品中氨基酸含量进行检测；无论您的样品是氨基酸，氨基酸混合物，肽，多肽，蛋白质抑或是抗体，百泰派克生物科技氨基酸组成分析平台均可实现。百泰派克生物科技氨基酸组成分析通过强酸或强碱水解样品中的肽键，进而使样品水解为氨基酸，再通过对样品组成的各个氨基酸的分析进而实现对样品的氨基酸组成分析或定量分析。

氨基酸组成

百泰派克生物科技提供高精度和高准确度氨基酸组成分析一站式服务：每一次上机测试，都会包含一个BSA作为质量控制的标准上样。我们使用标样结果来校准，确定测试的精度和准确性，可以对每一次测试进行质控。

关于样品

样品纯度

百泰派克生物科技可以分析大多数类型的样品，包括氨基酸、肽、多肽、蛋白质、抗体等类型；

请尽量避免样品中盐浓度过高；

不要使用含有大量伯胺的缓冲液，例如TRIS或甘氨酸。因为它可能会干扰茚三酮反应，从而导致特定氨基酸的定量数据不准确；

避免样品中有指纹和灰尘。因为这些物质中包含大量的人类蛋白质，而这些蛋白质可能会影响检测结果。

样品量

样品量尽量>2 mg。

应提供足够量的固体物质，以便在我们的实验过程中准确称量样品。

*您可以选择一个或三个氨基酸测定重复。当您需要非常准确的蛋白质浓度测定时，我们建议进行三个生物学重复。

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_l_z_h_i的生物质谱分析服务！