

甘氨酸检测 甘氨酸检测报告 专业氨基酸及代谢测试服务机构

产品名称	甘氨酸检测 甘氨酸检测报告 专业氨基酸及代谢测试服务机构
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	资质:CMA/CNAS 实验室:杭州、上海等 送样:接受全国送样
公司地址	浙江省杭州市余杭区良渚街道通运街366号1幢206室
联系电话	17366631625

产品详情

甘氨酸(Glycine, Gly)又名氨基乙酸, 化学式C₂H₅N₂O₂。分子量75.07, 是氨基酸系列中结构最为简单, 人体非必需的一种氨基酸, 在分子中同时具有酸性和碱性官能团, 在制药工业、生化实验、有机合成等领域有着广泛的用途。开发一种准确方便的甘氨酸含量测定方法非常重要。

药典中对于甘氨酸原料药的含量测定方法为电位滴定方法。微源检测实验室查阅文献资料发现对于甘氨酸的含量测定方法集中在三酮薄层色谱法、高效液相色谱-紫外检测器衍生法、质谱法等。三酮薄层色谱法需要显色反应, 影响检测结果的准确性, 紫外检测器检测法操作比较繁琐, 实验室分享一种利用液相色谱方法检测甘氨酸含量的方法如下。

方法通过离子色谱测定甘氨酸含量, 离子色谱是一种常用于分析和测定溶液中离子的方法, 也可以用于检测甘氨酸等氨基酸含量。在甘氨酸本身的弱酸性溶液中, 甘氨酸主要以阳离子的形式存在, 因此采用的是阳离子色谱柱, 其余的阴离子在色谱柱中不响应, 不会影响甘氨酸的测定结果。

离子色谱检测甘氨酸的步骤相对简单。首先, 需要准备好样品溶液, 确保甘氨酸溶解彻底。接下来, 将样品注入离子色谱仪的进样装置, 并设定适当的实验条件。在分析过程中, 样品中的甘氨酸将与树脂表面的交换位点发生相互作用, 产生吸附和解吸的过程, 从而实现分离和检测。

在基线稳定后, 注入几针标准样品计算各针响应值, 分别称取标准样品测定结果表面标样中甘氨酸含量与峰高中有较好的线性关系, 以甘氨酸含量为横坐标, 峰高为纵坐标做工作曲线, 并得到回归方程和相关系数。实验结果表明, 该方法检测溶液中甘氨酸含量准确度高, 重复性好, 操作简单便捷, 不需要复杂的预处理步骤, 能有效避免其他物质的干扰。

氨基酸组成是生物技术代谢研究的重要指标, 微源检测实验室提供包括: Asp天冬氨酸、Thr苏氨酸、Ser

丝氨酸、Glu谷氨酸、Pro脯氨酸、Gly甘氨酸、Ala丙氨酸、Cys胱氨酸、Val缬氨酸、Met蛋氨酸、Ile异亮氨酸、Leu亮氨酸、Tyr酪氨酸、Phe苯丙氨酸、Lys赖氨酸、His组氨酸、Arg精氨酸、Trp色氨酸等氨基酸及其代谢物的检测服务。

微源检测实验室是上市公司泰坦科技旗下检测平台，依托光谱、色谱、质谱、能谱、热谱百余台仪器设备等对样品进行综合解析，主要提供生物、药物、化工等多领域的检测服务，专业研发工程师团队完成项目千余项，致力于为各药企，生物工程企业，精细化工企业，科研院所等企业，提供高效、准确的优质检测技术服务。