

微源检测实验室离子色谱法测定原料药中的钠离子含量

产品名称	微源检测实验室离子色谱法测定原料药中的钠离子含量
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

钠离子是一种常见的离子，也是维持细胞内外电位差和酸碱平衡的重要离子之一，在食品、制药、工业许多领域都具有重要的作用，以某原料药为例，钠离子含量影响产品的溶解性，准确测定其中钠离子含量有利于准确判断最终所得药物的品质。微源检测实验室接受委托通过离子色谱对其中钠离子含量进行检测。

利用钠元素标准液和溶剂混合制备标准溶液，将待测样品和溶剂混合制备待测液，精密量取标准溶液进行离子色谱测试，以确定钠离子保留时间和标准溶液中钠离子的峰面积；精密量取对照品溶液，分别注入离子色谱仪并记录色谱图，以钠离子的峰面积为纵坐标，以钠离子的浓度为横坐标，进行线性回归处理，结果表明钠离子范围内呈良好的线性关系。

方法中色谱峰附近无其他峰干扰，能准确地检测出原料药中的钠含量；还具有精密度良好、线性范围宽、准确度良好等优点，能很好地控制产品质量。除方法中提及的离子色谱方法，实验室还可以通过滴定法、原子吸收光谱法等对药物中的钠离子进行检测。通过建立测定原料药中钠离子含量，提高了产品质量，对于工艺效果产品质量至关重要。

其中离子色谱法具有快速方便、灵敏度高、选择性好，操作简便，可同时分析多种离子，样品用量少等优点，目前已成为分析化学领域中发展最快的分析方法之一，被广泛地用于无机阴、阳离子和有机离子的测定，专属性强，检测过程快速。

离子含量的研究和控制也已经成为分析领域的一个重要命题。微源检测实验室可参考制药标准，对工艺中使用的原料、辅料、溶剂、包材等要离子含量进行检测，实验室拥有精密检测仪器百余台，可以为国内外药企、科研机构提供元素检测、质量分析、理化测试、生物药工艺残留等多药物研发技术服务。如

您有这方面需求欢迎咨询！