

离子色谱测定亚硝酸根离子 专业第三方检测机构可全国送样

产品名称	离子色谱测定亚硝酸根离子 专业第三方检测机构可全国送样
公司名称	杭州微源检测技术有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:微源检测 实验室标准:ISO7025 实验室管理:GMP
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

亚硝酸的盐类，含有亚硝酸根离子NO₂⁻。其在酸性条件下不稳定，易分解。它具有一定氧化性，在水溶液中能将I⁻离子氧化为单质碘；也具有还原性，能被强氧化剂氧化，可用于有机合成和生产偶氮染料。当在药有机合成中使用时必须严格控制其毒理学关注阈值(TTC)，微源检测实验室参考ICH发布基因毒性杂质的最大摄取量为1.5g/d，对某样品其中的亚硝酸离子进行了研究检测。

测定NO₂⁻离子的方法电化学法、气相色谱法、高效液相色谱及紫外分光光度法等，实验室分享一种离子色谱法测定亚硝酸根含量的方法，色谱条件：淋洗液KOH溶液梯度洗脱，流速1.0ml/min，柱温30℃，进样量20 μL。配制溶液，取样测定，计算样品中亚硝酸根的检出量。

利用离子色谱的测试方法范围内线性关系良好，专属性强，精密度、重复性、稳定性符合要求，与传统的比色法、紫外分光光度法比较，灵敏度更高测试结果准确，适合药物中的基因毒性杂质研究。通过建立了基于离子色谱的亚硝酸根离子检测方法，能够检测微量的NO₂⁻，帮助企业了解和控制制药工艺中各组分的亚硝酸盐含量，有效提高了检测效率。

基因毒性杂质或遗传毒性杂质(GTI)可直接或间接损伤细胞中的DNA，诱发基因突变，具有致癌可能或者倾向。各国的法规机构都对基因毒性杂质进行了明确要求，众多制药企业在新药研发过程中也越来越关注基因毒性杂质的控制和检测。对于水、试剂、中间体、辅料、原料药、制剂等不同样品中的亚硝酸根根据项目专属方法的方法开发验证。

微源检测实验室上市公司泰坦科技(688133)注资成立的一家独立第三方研究型检测机构，实验室拥有光谱色谱质谱，遵照ISO17025和GMP进行实验室管理，获得国家CNAS实验室认可CMA资质认定，提供药物质量研究服务：生物药工艺残留物研究、杂质分离纯化、元素杂质、结构确证、残留溶剂、基因毒性杂

质、逆向分析、未知物成分分析等多项技术服务，如您有相关检测需求，欢迎致电咨询！

*部分图片源自网络如有侵权请联系删除。