

有机化学品中碳、氢、氮、硫含量的元素分析仪测定，SN/T 3005-2011

产品名称	有机化学品中碳、氢、氮、硫含量的元素分析仪测定，SN/T 3005-2011
公司名称	安徽方检检测技术有限公司
价格	100.00/件
规格参数	资质:cma/cnas 服务范围:全国 报告:资质报告，可加急
公司地址	新站区淝水路与烈山路交口柏仕公馆G7栋检测中心
联系电话	13635694394 15856391810

产品详情

有机化学品中碳、氢、氮、硫含量的元素分析仪测定是一种常用的分析方法，用于确定化合物中这些元素的含量。以下是测定步骤的简要概述：

样品准备：首先，需要将有机化学品研磨成细粉，以便更好地进行后续的分析。同时，确保样品干燥，避免水分干扰测定结果。

仪器准备：元素分析仪需要预热，并设置合适的测定参数。此外，根据待测元素的不同，可能需要更换不同的燃烧管、还原管和检测器。

样品燃烧：在仪器中，样品被燃烧，产生含有目标元素的氧化物。这一步骤通常在高温下进行，以确保样品完全燃烧。

还原过程：产生的氧化物随后被还原为单质元素。例如，碳氧化物被还原为碳，氮氧化物被还原为氮，硫氧化物被还原为硫。

检测与测量：还原后的单质元素通过检测器进行测量。常见的检测器有热导检测器（用于碳和氢）和光电离检测器（用于氮和硫）。这些检测器可以测量元素的浓度或质量。

数据处理：仪器将收集到的数据转换为元素的质量百分比。这些数据可以通过打印机或计算机软件进行记录和分析。

质量控制：为确保测定结果的准确性，需要定期使用标准物质进行仪器校准，并检查样品的重复测定结果的一致性。

需要注意的是，元素分析仪的测定结果可能受到多种因素的影响，如样品的均匀性、仪器的校准情况、以及操作人员的技能水平等。因此，在进行测定时，应严格按照操作规程进行，并对结果进行适当的质量控制。