

解决方案|原子吸收光谱法测定医药溶液中 Na 元素

对于医药溶液中的 Na（钠）元素的测定，是一项关键的化学分析任务。这不仅涉及到对药品纯度的评估，还关系到药品的安全性和有效性。在医药领域，确保药品成分的准确性至关重要，因为药品中的每一种元素都可能对患者的治疗效果产生直接影响。钠元素在人体内具有多种生理功能，如维持细胞内外的液体平衡，参与神经冲动的传导，以及帮助肌肉收缩等。因此，在医药溶液中准确测定 Na 元素，不仅有助于保证药品质量，也是确保患者用药安全的重要环节。



通常，医药溶液中 Na 元素的测定可以通过原子吸收光谱法、原子荧光光谱法、电感耦合等离子体质谱法等现代分析技术来实现。这些方法具有灵敏度高、准确度高、快速等特点，可以满足医药行业对高精度分析的需求。本文着重介绍了一种基于原子吸收光谱法测定医药溶液中钠元素含量的方法。该方法采用东西分析 AA-7050 原子吸收光谱仪，可供相关人员参考。



AA-7050 原子吸收分光光度计

实验部分

仪器设备与试剂

AA-7050 原子吸收分光光度计

样品前处理

样品制备：样品按需求进行稀释后即可上机测定。

仪器参数

参数设置	波长 (nm)	狭缝 (nm)	C ₂ H ₂ 流量 (L/min)	燃烧头高度 (mm)	灯电流 (mA)
------	------------	------------	---	---------------	-------------

Na	589.00	0.2	1.30	8.0	3.0
----	--------	-----	------	-----	-----

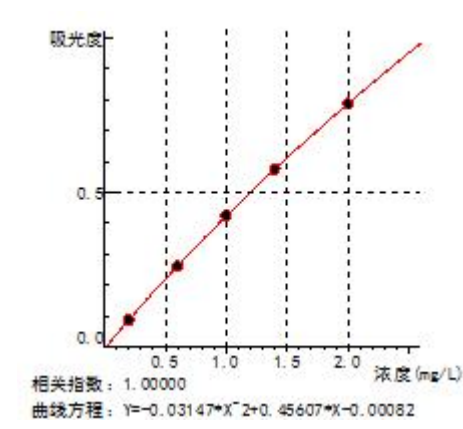
实验结果

按下表配制各元素的系列标准溶液，待仪器工作稳定后，依次进样，根据浓度和吸光度，绘制标准曲线。

元素	浓度（ug/mL）						
Na	0.00	0.20	0.60	1.00	1.40	2.00	-

标准曲线

Na 标准曲线



分析结果

单位：mg/L	
样品	AA-7050 测试结果
溶液	1.18

实验总结

本文建立了东西分析 AA-7050 原子吸收光谱测定医药溶液中的 Na 元素，这种方法操作简便、快速、准确性高，在实际应用中得到了广泛使用。可供相关人员参考。