

GBW13510红烟硝酸水含量标准物质

红烟硝酸水含量标准物质用于分析红烟硝酸(硝酸—27S、硝酸—20S、硝酸—20L等)中水份、检定仪器、评价分析方法、考核实验室和操作人员的技术水平。

一、制备

将红烟硝酸水蒸馏后，加入一定量的水，混合均匀后分装到玻璃安瓿中，溶封。用电位法检查其均匀性，并定期监测其稳定性。

二、标准值及不确定度

本标准物质的电位用电位法定值、用光谱法验证。用统计方法处理所得数据，求得标准物质电位的标准值和标准偏差。

本标准物质的四氧化二氮含量采用容量法测定，所用高锰酸钾溶液氧化量溯源于草酸钠纯度标准物质。

项 目	标 准 值	标准偏差 (S)	测量组数 (N)
电 位	—18.64mV	0.17mV	38
四氧化二氮	23.50%	0.06%	28

三、均匀性和稳定性

随机抽取样品进行均匀性检验证明该标准物质是均匀的，经连续监测证明稳性良好。

四、包装、使用及保存

每个标准物质的最小包装单元为35~40ml，只供一次性使用。

用防锈铝做保险箱，作为运输容器。安瓿放入保险箱之前，封装在聚乙烯袋中，每个袋中装有一个安瓿样品，并附有标准物质证书。安瓿放入保险箱之后，中间填充不可燃的塑料带和碱性吸附剂。