

GBW 08635 硝酸盐 氮溶液成分分析标准物质

名 称	编 号	标称量浓度值($\mu\text{mol/mL}$)	相对不确定度(%)
硝酸盐-氮溶液成分分析标准物质	GBW 08635	5.00	1

硝酸盐-氮系列标准物质主要是为保证海洋环境调查和监测数据的准确一致而制备。不经稀释直接作为工作标准测定硝酸盐-氮,也可用于校验分析方法的准确度、校准分析仪器和作为质量控制标准。

本系列标准物质采用已标定纯度的硝酸钾,经准确称量后,在 $20 \pm 1^\circ\text{C}$ 恒温洁净室内,用高纯水或 30.5%氯化钠准确稀释而成。分装在特制的玻璃瓶内,每瓶容量为 50mL。经灭菌后,用分光光度法和离子色谱法两种不同原理准确、可靠的分析方法测定。标准值由配制值给出,相对不确定度由配制误差和标准物质变动性误差综合给出,见下表。

编 号	标准值 ($\mu\text{mol/L}$)	相对不确定度 (%)
GBW08634		1
GBW08635		1
GBW08636		1
GBW08637		1

采用高精密度的镉铜还原柱分光光度法进行均匀性和稳定性检验,最小取样量为 5mL,结果表明,均匀性、稳定性良好。有效期为 1 年半。

注意事项

- (1)使用前,将瓶内溶液充分混匀。
- (2)开瓶后,必须立即使用。
- (3)常温下避光贮于一般试剂柜内。
- (4)采用锌镉还原分光光度法测定时,要使用表面不被氧化的锌卷。
- (5)采用镉铜还原分光光度法测定时,要严格控制温度、流速、还原率、淋洗液和样品的 pH 值。在更换样品时,要将柱内前面样品的残留液赶尽。