

## GBW 08605 水中砷成分分析标准物质

名称	编号	质量分数( $\times 10^{-6}$ )	相对不确定度(%)
水中砷成分分析标准物质	GBW 08605	0.500	1.5

本标准物质主要是为保证水质监测结果的标准一致而设计和制备的,用于评价饮用水、天然水、工业污水中痕量砷测定方法的准确度、校准分析仪器、直接作为工作标准和质量控制标准。

本标准物质用 0.2%(V/V) $H_2SO_4$  作保护剂。基体组成为:

$K^+$  2.2mg/L、 $Na^+$  23mg/L、 $Cl^-$  37mg/L。

本标准物质采用高纯试剂在洁净室中用重量法准确配制,分装在聚乙烯塑料瓶中。用分光光度法、极谱法、等离子体发射光谱法三种独立、可靠的分析方法测定。在综合考虑各项误差后给出标准值及其不确定度。用分光光度法监测其稳定性,稳定期二年。

本标准物质在使用与保存中应注意防止沾污与水分的渗透损失,使用后应立即盖紧瓶盖封入铝膜塑料袋中,置于清洁阴凉处保存。

砷的标准值为 \_\_\_\_\_  $\mu g/g$

不确定度为 \_\_\_\_\_  $\mu g/g$

为便于浓度标度 W/W 与 W/V 之间的正确换算,给出 5~35 $^{\circ}C$  的密度值如下表:

温度( $^{\circ}C$ )	5	10	15	20	25	30	35
密度(g/mL)	1.0032	1.0029	1.0023	1.0013	1.0002	0.9987	0.9971