

MR_EV_CNP_0077 环境化学分析标准物质 GBW 08607 水中镉 铬 铜 镍 铅 锌 $\mu\text{g/g}$ 级
成分分析标准物质 镉 铬 铜 镍 铅 锌

GBW 08607 水中镉 铬 铜 镍 铅 锌成分分析标准物质

名 称	编 号	质量分数($\times 10^{-6}$)		相对不确定度(%)
水中镉、铬、铜、镍、铅、 锌成分分析标准物质 ($\mu\text{g/g}$ 级)	GBW 08607	镉	0.100	2
		铅	1.00	2
		铜	1.00	1
		铬	0.500	2
		锌	5.00	1
		镍	0.500	2

该标准物质主要是为保证环境水质监测结果的准确一致而设计和制备,用于评价饮用水,排放水和天然水的水样中痕量镉、铅、铜、镍、锌、铬元素测定的准确度,并可用于校准分析仪器或直接作为工作标准和质量控制标准使用。该标准物质用 0.5N 硝酸作痕量元素的稳定剂,基体元素组成接近实际水样:K⁻ 2.2mg/L,Na⁻ 23mg/L,Ca²⁺ 39mg/L,Mg²⁺ 11mg/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,分装在聚乙烯瓶或安瓿中,用原子吸收法,高频感应耦合等离子体发射光谱法,极谱法对此溶液的各元素浓度进行了分析测定,三种分析方法所得结果与重量法配制值一致,据此并综合各项误差,给出此溶液各元素浓度的保证值及其不确定度。用原子吸收法,高频感应耦合等离子体发射光谱法,监测了此溶液的稳定性。该标准物质在室温下保存,稳定期两年。

项 目	成 份					
	Cd	Pb	Cu	Cr	Zn	Ni
标准值						
不确定度						

使用中若需要换算成 mg/L 浓度单位时,将保证值乘以相应温度下溶液的密度值,此溶液在不同温度下的密度值如下:

温度(℃)	5	10	15	20	25	30	35
密度(g/mL)	1.018	1.017	1.016	1.015	1.014	1.012	1.010

在使用与保存此溶液时应注意防止沾污和水的蒸发,使用后应盖紧瓶盖并封入铝膜塑料袋中,放在洁净阴凉处保存。

* 此溶液长期贮存在塑料瓶中,有少量有机物从器壁溶出。当用极谱法测定时,需作前处理,以消除有机物干扰。