

GBW 08703 甲醇中苯溶液标准物质

名 称	编号	标称量浓度值(mg/mL)	相对不确定度(%)
甲醇中苯溶液标准物质	GBW 08703	1.00	2.8

苯系物(甲醇溶剂)溶液标准物质,主要用于卫生防疫、环境监测、城镇供水,自然环境水体中苯系物(苯、甲苯、乙苯、邻一二甲苯、间一二甲苯和对一二甲苯)的分析测试工作。

一、制备

本标准物质,分别以经过定值的苯系物(苯、甲苯、乙苯、邻一二甲苯、间一二甲苯和对一二甲苯)的纯品为溶质,以甲醇为溶剂,在恒温条件下,用容量法准确配制而成,并用气相色谱法核对。本标准物质均匀性良好,在 15 个月内稳定,检验方法的最小取样量为 1 μ g(苯系物溶质的量)。安瓿封装,每支 2 毫升。

二、标准值及不确定度

名 称	编号	标准浓度 (毫克/毫升)	不确定度 (%)
苯溶液标准物质(甲醇溶剂)	GBW08703		2.8
甲苯溶液标准物质(甲醇溶剂)	GBW08704		2.8
乙苯溶液标准物质(甲醇溶剂)	GBW08705		2.8
邻一二甲苯溶液标准物质(甲醇溶剂)	GBW08706		2.8
间一二甲苯溶液标准物质(甲醇溶剂)	GBW08707		2.8
对一二甲苯溶液标准物质(甲醇溶剂)	GBW08708		2.8

三、使用与保存

本溶液标准物质,需在低温($<10^{\circ}\text{C}$)及避光条件下存放。使用前与室温($20\pm5^{\circ}\text{C}$)平衡,摇动安瓿以保证均匀。稀释时,需用纯净溶剂,并准确计算稀释倍数。

苯系物溶液标准物质有效期为 15 个月。