

B62447

标准物质证书

Reference Material Certificate

水中钛

产品批号: YY21100175

Product.Lot.No

定值日期: 2021 年 10 月 27 日

Constant value date

有效期至: 2024 年 10 月 26 日

Valid Until

上海源叶生物科技有限公司
中国 上海



本标准物质主要用于测量仪器校准,分析方法确认与评价,测量过程质量控制,也可用于量值溯源或作为标准储备溶液,通过逐级稀释配制成各种工作用标准溶液。 本标准物质适用于电感耦合等离子体发射光谱法(ICP-OES),电感耦合等离子体质谱法(ICP-MS),原子吸收光谱法(AAS),分光光度法等方法分析测试使用。

一、样品制备

本标准物质以纯度经准确定值的高纯金属钛,高纯硝酸,高纯氢氟酸和符合国家一级水标准的纯水为原料,在 $(20\pm 3)^{\circ}\text{C}$ 的恒温条件下采用重量法准确配制而成。

二、溯源性及定值方法

本标准物质以配制值作为标准值,采用电感耦合等离子体发射光谱法(ICP-OES)进行量值核对。通过使用满足计量学特性要求的制备方法,测量方法和计量器具,保证标准物质的量值溯源性。

三、特性量值及不确定度

标准值: 100mg/L, 扩展不确定度($k=2$): 2%, 基体(V/V): 5%硝酸+0.2%氢氟酸

标准值的不确定度主要由纯品纯度,称量以及均匀性,稳定性等不确定度分量合成。

四、均匀性检验及稳定性考察

依据JJF1343[标准物质定值的通用原则及统计学原理],对分装后的样品进行随机抽样,对溶液浓度进行均匀性检验,稳定性考察。结果表明,本标准物质均匀性,稳定性良好。

该标准物质自定值日期起,有效期36个月,研制单位将继续跟踪监测该标准物质的稳定性,有效期内如发现量值变化,将及时通知用户。

五、包装、运输和贮存、使用及注意事项

1.包装: 本标准物质采用高密度聚乙烯(HDPE)瓶包装,20mL/瓶,移取或稀释时请以移液管量取为准。

2.运输和贮存:冰袋运输,运输时应避免挤压,碰撞; 冷藏,置于阴凉处贮存。

3.使用: 使用前应恒温至 $(20\pm 3)^{\circ}\text{C}$,并充分摇匀。温度变化会导致溶液体积发生变化,可根据GB/T601附录A进行体积校正。本标准物质打开后应尽快使用,避免玷污,使用后应立即将瓶盖旋紧。