

标准物质证书

Reference Material Certificate

阿留麦尔合金居里点标准物质

Curie Point of AlumeI Alloy

批次编号: 201701
Batch Number
定值日期: 2017年10月
Certification Date
有效期: 至2019年10月
Period of Validity

研制(生产)单位: 中国计量科学研究院

Reference Material Producer

单位地址: 北京市朝阳区北三环东路18号(邮编: 100029)

Address

联系电话: 010-64524710

Telephone

电子邮箱: crm-service@nim.ac.cn

Email

版本号: 1.0

Version

阿留麦尔合金居里点标准物质用于检定/校准热重分析仪的温度。

一、样品制备

本标准物质为成批制备，由市售阿留麦尔合金分装到玻璃瓶后制成。

二、溯源性及定值方法

本标准物质采用多家实验室联合定值方式、同步热分析法进行特性量定值测量，同步热分析仪的温度经过金属熔点标准物质校准，通过使用满足计量学特性要求的测量方法和计量器具，保证标准物质特性量值的溯源性。

三、特性量值及不确定度

本标准物质以 8 家实验室定值结果的平均值为居里点标准值，不确定度由来自定值测量结果的分散性、测量方法、均匀性和稳定性的不确定度合成得到。

编 号	名 称	居里点标准值(°C)	扩展不确定度(k=2°C)
GBW 13239	阿留麦尔合金居里点标准物质	153.8	0.8

四、均匀性检验及稳定性考察

按照 JJF1343-2012《标准物质定值的通用原则及统计学原理》要求，随机抽取样品，采用同步热分析法检验样品均匀性和稳定性，统计检验结果表明样品均匀性和稳定性良好。本标准物质自定值日期起，有效期为 24 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、储存及使用

包装：采用玻璃瓶包装，0.5g/瓶。储存：常温下保存。

使用：用于校准热重分析仪时，标准物质的取样量为 10 mg；调节磁铁的位置，使加载磁铁前后样品的表观质量变化约为 5%；载气为氮气，流量为 100mL/min；取外推终止转变温度，即从温度-质量曲线的拐点所做的切线和居里转变后基线的延长线的交点，做为居里点的测量结果。

标准物质使用时的升温程序

起始温度(°C)	终止温度(°C)	升温速率(°C/min)
50	250	10

声明

1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用。因用户使用或储存不当所引起的投诉，不予承担责任。
2. 收到后请立即核对品种、数量和包装，相关赔偿只限于标准物质本身，不涉及其他任何损失。
3. 仅对加盖“中国计量科学研究院标准物质专用章”的完整证书负责。请妥善保管此证书。
4. 如需获得更多与应用有关的信息，请与技术咨询部门联系。

中国计量科学研究院 地址：北京市北三环东路 18 号

电话：+86-10-64524710（发售）；64524776、64524793、64524794、64524795（技术咨询）

传真：+86-10-64524716、+86-10-64524715

网址：www.nim.ac.cn；www.ncrm.org.cn（国家标准物质资源共享平台）

