

标准物质编号: NIM-RM2702-1~NIM-RM2702-5

Code



标准物质证书

Reference Material Certificate

小牛胸腺 DNA 含量标准物质

Certified Reference materials for Calf Thymus DNA



批次编号:

Batch Number

定值日期:

Certification Date

有效期:

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: 2.1

Version



证书样本, 仅供参考

本标准物质作为测量标准可用于 DNA 样品实验分析和临床医学检验等工作中的分析仪器校准、测量方法/程序确认与评价、分析过程质量控制等。常见分析方法如紫外分光光度法、电感耦合等离子体发射光谱法等。

一、样品制备

本标准物质候选物以经过高度纯化的小牛胸腺 DNA 为原料,经生物学和理化性质分析满足要求后,在无菌洁净环境条件下配制而成。

二、溯源性及定值方法

本标准物质以 GBW06502 磷酸二氢铵国家一级标准物质为校准标准,采用电感耦合等离子体发射光谱(ICP-OES)外标法和高分辨电感耦合等离子体质谱法,多家实验室联合模式进行定值测量。标准物质的特性量值可通过 GBW06502 国家一级标准物质的磷含量标准值和经检定/校准的天平等计量器具,溯源至 SI 基本单位:千克 (kg)、摩尔 (mol)。

三、特性量值及不确定度

编号	名称	标准值	扩展不确定度 (k=2)
NIM-RM2702-1	小牛胸腺 DNA 成分标准物质	2.1 mg/kg	0.3 mg/kg
NIM-RM 2702-2	小牛胸腺 DNA 成分标准物质	4.1 mg/kg	0.4 mg/kg
NIM-RM 2702-3	小牛胸腺 DNA 成分标准物质	6.2 mg/kg	0.6 mg/kg
NIM-RM 2702-4	小牛胸腺 DNA 成分标准物质	8.1 mg/kg	0.7 mg/kg
NIM-RM 2702-5	小牛胸腺 DNA 成分标准物质	10.1 mg/kg	0.8 mg/kg

所赋特性量值的不确定度由定值测量、均匀性和稳定性等引入的不确定度分量合成得到。

四、均匀性及稳定性评估

参照 JJF1343 国家计量技术规范(等效 ISO 指南 35),采用电感耦合等离子体发射光谱方法,按照随机抽样原则对该标准物质进行了均匀性评估,方差分析结果表明,样品均匀性良好;采用相同测量方法,按照先密后疏的原则对该标准物质进行了 5 年的稳定性考察,标准物质质量值无方向性变化并通过平均值一致性检验,长期稳定性良好,并通过运输稳定性研究确定了标准物质的运输条件。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。本标准物质最小取样量 2 ul。

五、包装、贮存及使用

1.包装规格:本标准物质采用 1.5 ml 冻存管包装,每瓶 0.05 ml。

2.保存条件:置于-20℃冰箱中保存。冰袋运输。

3.使用注意事项:本标准物质冰袋运输,使用前应先从冰箱内取出,室温解冻,然后平衡到室温后使用,使用前涡旋混匀。

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、包装和证书,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:北京市朝阳区北三环东路 18 号

订购电话:010-64524710 售后服务及咨询:010-64524718、64524764、64524719

合作电话:010-64525639、64524804

传真:010-64524716、64524715

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



证书样本, 仅供参考