

BW3643

标准物质证书

二十二酸纯度标准物质

Purity of Docosanoic Acid

样品编号

定值日期

中国计量科学研究院

中国 北京

二十二(烷)酸(CAS: 112-85-6)纯度标准物质可作为食品、临床、科研部门检测标准,可用于实验室质量控制、分析仪器校准、分析方法确认评价等。

一、样品制备

采用含量为95%的二十二酸为初始原料,重结晶处理,在纯度满足要求后,湿度20%的条件下分装于5mL棕色玻璃瓶中,密封保存。

二、溯源性及定值方法

二十二酸纯度标准物质采用电位滴定法定值。通过使用满足计量学特性要求的测量方法和计量器具,保证标准物质的量值溯源性。

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)
BW3643	二十二酸纯度标准物质	99.2	0.3

四、均匀性检验及稳定性考察

参照国家《一级标准物质》技术规范,对分装后的样品进行随机抽样。采用气相色谱法对标准物质进行均匀性检验、稳定性考察。

具体如下:准确称取2mg左右的样品进行皂化甲酯化,反应完成后采用10ml正己烷溶液萃取,取正己烷层溶液1ml过滤后,气相色谱测定。

稳定性考察结果采用平均值一致性检验法进行评价,该标准物质的量值在1年内无方向性变化。

本标准物质自定值日期起,有效期12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

1. 包装:5mL茶色玻璃瓶密封包装,每瓶100-120mg。

2. 储存及使用:低温干燥保存;包装开封取样后,应尽快恢复原来状态并保存在规定的条件下。

六、定值单位

中国计量科学研究院生物、能源环境所

声明

1. 本标准物质仅供实验室研究与分析测试工作使用,不能作为国家有证标准物质,开展法制计量相关工作。
2. 因用户使用或储存不当所引起的投诉,不予承担责任。
3. 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。
4. 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。
5. 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); 64278838、84290867 (技术咨询)
传真: +86-10-64524716
网址: www.nim.ac.cn; www.ncrm.org.cn (国家标准物质信息平台)