

标准物质编号：NIM-RM3093



标准物质证书

Reference Material Certificate

正己烷中正十二烷、正十四烷和正十六烷标准溶液

n-Dodecane, n-Tetradecane and n-Hexadecane in Hexane



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



证书样本，仅供参考

正己烷中正十二烷、正十四烷和正十六烷标准溶液，一般用于气相色谱仪检测器 FID 的检定和测试评价。

一、样品制备

本标准物质采用重量-容量法制备，采用精密天平，分别准确称量一定量的正十二烷、正十四烷和正十六烷，将其移至定体积的洁净容量瓶中，用正己烷溶解、定容至刻度，充分混匀。分装熔封于 2ml 安瓿瓶中。

二、溯源性及定值方法

采用气-质色谱法对正十二烷、正十四烷、正十六烷和正己烷进行测试定值，根据纯度值、纯品称样量、定容体积确定量值。通过使用满足计量学特性要求的纯度定值方法、制备方法和计量器具，保证其量值溯源性。

标准物质的标称值不确定度主要考虑了制备方法中称量、定容等环节以及各原料试剂纯度引入的不确定度分量。

三、特性量值及不确定度

编号	名称	标称值(ng/μL)	不确定度(%) (k=2)	有效使用期 (年)
NIM-RM3093	正己烷中正十二烷、正十四烷和正十六烷标准溶液	正十二烷: 100 正十四烷: 100 正十六烷: 100	3	2

正十二烷 CAS: 112-40-3, 正十四烷 CAS: 629-59-4, 正十六烷 CAS: 544-76-3,

正己烷 CAS: 110-54-3。

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，随机抽取分装后的样品，采用气相色谱法(FID)对样品进行均匀性检验、稳定性考察，结果表明均匀性和稳定性良好。

五、包装、储存及使用

1. 包装：本标准物质采用 2ml 安瓿瓶封装，充装量：1mL/瓶。
2. 储存：低温保存。
3. 使用：打开后，一次性使用，使用时应注意防护，避免吸入或与皮肤接触，使用后剩余的溶液应置于专门废液瓶中集中处理，不得随意遗弃。

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）



国家标准物质资源共享平台
www.ncrm.org.cn

第 1 页共 1 页