

**BW 3821**

# 标准物质证书

异辛烷中 PCB52 溶液

PCB52 in Octane

样品编号

定值日期

中国计量科学研究院

中国 北京

本标准物质中的 PCB52 是世界卫生组织（WHO）和我国海产品卫生标准、环境标准规定检测的多氯联苯之一。本标准物质可用于食品安全控制、质量检测、环境保护和检验检疫等领域相关分析方法的评价、仪器校准及测量质量控制。通过标准物质的使用对我国开展环境和食品中多氯联苯污染现状调查、研究多氯联苯在环境中迁移和变化规律、在国际贸易中维护我国的合法权益以及履行 POPs 国际公约将起到重要的作用。

### 一、样品制备

本标准物质以高纯异辛烷为溶剂，相对密度为 0.6919 g/mL（20℃），采用重量法配制。

### 二、溯源性及定值方法

本标准物质采用同位素稀释质谱法（IDMS）进行定值，认为  $^{13}\text{C}$  的同位素稀释剂在样品前处理过程中和测定过程中与目标化合物的损失率是一致的，故可通过内标的损失来校正目标化合物在前处理过程中的损失，由此引入的系统误差的水平可以忽略不计。方法的准确度通过国际计量比对得到了确认。

### 三、特性量值及不确定度

组分	浓度( $\mu\text{g/g}$ )	不确定度(%)
PCB52	15	3.6

不确定度评定考虑了样品纯度、天平称量、标准物质均匀性、测定和制备过程中的变化因素。

### 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，采用气相色谱法（ECD 检测器）对该标准物质随机抽样进行均匀性检验和稳定性考察。检验结果：均匀性符合 F 检验规则，稳定性考察良好。

经稳定性监测，本标准物质自定值日期起，有效期 4 年。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

本标准物质为棕色安瓿瓶包装，每瓶 1 mL；避光、冷藏保存。

开启后，请在（20±3）℃下一次性使用，即使重新熔封，也不能再次使用；PCB52 属于有毒有害物质，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，不可随便倒入下水管道。

#### 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）