



国家质量监督检验检疫总局批准

GBW (E) 081923~GBW (E) 081924

标准物质认定证书

二硫化碳中饱和脂肪族酮类溶液标准物质
saturated aliphatic ketones in carbon disulfide

证书编号 14081924

定值日期 2014 年 9 月

有效期限 2015 年 9 月

生产单位 北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司 (公章)

地 址 北京市大兴工业开发区金苑路14号 电 话 010-60213192

传 真 010-61274577 E-mail bjhongmeng@126.com



一、概述

二硫化碳中饱和脂肪酸酮类溶液标准物质，主要用于工作场所及环境监测，也可用于检测方法的确认与评价和仪器校准等实验室质量控制；同时也适合作为认证考核现场专用标准物质。

二、原材料来源和制备工艺

本类标准物质分别以纯度经准确定值的丙酮、丁酮为溶质，以二硫化碳为溶剂，在室温 $20^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$ 洁净实验室中采用重量-容量法配制而成。

三、认定值和不确定度

编号	名称	质量浓度的标准值 (mg/mL)	相对不确定度 (%)
GBW(E) 081923	二硫化碳中丙酮溶液标准物质	2.0	2
GBW(E) 081924	二硫化碳中丁酮溶液标准物质	2.0	2

四、均匀性和稳定性检验

根据国家《一级标准物质技术规范》的要求，采用气相色谱法进行均匀性和稳定性检验，证明本标准物质均匀性、稳定性良好。

该标准物质自定值日期起，有效期为 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、特性量值的测量方法

酮类溶液标准物质的浓度标准值采用配制值，并用气相色谱法进行量值核验。

六、溯源性描述

通过使用满足计量学特性要求的制备、测量方法和计量器具，保证标准物质质量值的溯源性。

七、正确性使用说明

使用前应恒温至 $20^{\circ}\text{C} \pm 4^{\circ}\text{C}$ ，并充分摇动以保证均匀。安瓿瓶一经打开，应立即使用，不可再次熔封后作为标准物质使用。

八、运输和贮存

本标准物质采用 5mL 玻璃瓶包装，携带或运输时应有防碎裂保护，冷藏或阴凉处保存。

九、安全警示

该标准物质属于有毒有害物质，使用时应注意防护，戴口罩、乳胶手套，避免吸入及直接与皮肤接触。

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“北京海岸鸿蒙标准物质技术有限责任公司标准物质专用章”的完整证书负责，请妥善保管此证书。
4. 如需获得更多与使用有关的信息，请与技术咨询部门联系。