

中华人民共和国国家标准
GSB 07-3140-2014



环境标准样品证书

名 称：甲醇中 10 种挥发性有机物混合（I）

批 号：336905

定值日期：2016 年 4 月

有效期限：2021 年 3 月

环境保护部标准样品研究所



地址：北京市朝阳区育慧南路 1 号 网址：www.ierm.com.cn
电话：(010) 84665741 传真：84643412 邮编：100029

本环境标准样品按照GB/T15000系列《标准样品工作导则》（等同采用ISO指南31、34和35等）及GB/T27025（等同采用ISO/IEC17025）的有关要求进行生产和定值，主要用于环境监测及相关分析测试中方法评价、质量控制、能力验证和技术仲裁。

本环境标准样品须冷冻保存，运输时应避免挤压和碰撞。安瓿打开后应一次性使用完毕，有效期限是指安瓿未打开前在规定保存条件下可以使用的最后日期。

本环境标准样品采用高纯试剂在超净实验室中配制，通过有机标准样品分装设备灌封于2 mL安瓿中，经均匀性检验合格。由国家环境标准样品协作测定实验网采用气相色谱法(GC/FID或GC/ECD)或气相色谱/质谱法(GC/MSD)对安瓿中溶液共同进行测定，测定结果经统计检验和专家经验判断剔除离群值后以测定总均值评定标准值、以实验室间再现性标准偏差评定不确定度。

本环境标准样品制备和测定所采用的天平、玻璃器皿及分析仪器等均经计量检定部门周期检定，且在有效期内。

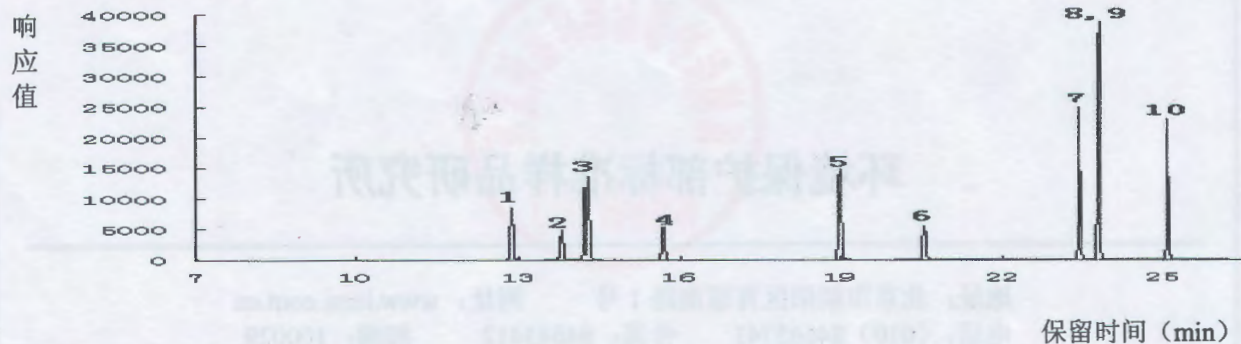
本环境标准样品的标准值和扩展不确定度（包含因子 $k=2$ ）如下：

甲醇中10种挥发性有机物混合（I） 336905

计量单位：μg/mL

| 序号 | 特性名称 | 标准值 | 扩展不确定度 ($k=2$) |
|----|------|------|------------------|
| 1 | 三氯甲烷 | 90.9 | 6.4 |
| 2 | 四氯化碳 | 89.8 | 6.6 |
| 3 | 苯 | 89.5 | 6.5 |
| 4 | 三氯乙烯 | 89.6 | 5.8 |
| 5 | 甲苯 | 90.8 | 4.2 |
| 6 | 四氯乙烯 | 89.6 | 5.7 |
| 7 | 乙苯 | 90.3 | 5.2 |
| 8 | 对二甲苯 | 90.5 | 5.0 |
| 9 | 间二甲苯 | 91.0 | 4.8 |
| 10 | 邻二甲苯 | 89.6 | 3.9 |

本标准样品的谱图如下：



色谱柱：DB624 60m-0.25mm-1.40μm

检测器：MSD

进样口温度：250℃

柱流量(He)：1mL/min 分流比：1/30

进样量：1.0μL

程序升温：45℃-4℃/min-150℃