

# 计量标准考核证书

Certificate for Examination of Measurement Standard

[2020]量标青证城阳字第008号

根据《中华人民共和国计量法》，按照《计量标准考核规范》的要求，考核合格。特发此证。

This is to certify that the measurement standard conforms with the requirements of the "Rule for the Examination of Measurement Standard" according to the Law on Metrology of the People's Republic of China.

建标单位名称 青岛斯坦德计量研究院有限公司

Possessor of the Measurement Standard

计量标准名称 台式气相色谱-质谱联用仪校准装代码 46116903  
Name of Measurement Standard Code

测量范围

异辛烷中六氯苯标准物质: 10.0ng/μL 异辛烷中硬脂酸甲酯标准物质: 10.0ng/μL 异辛烷中二苯甲酮标准物质: 10.0ng/μL 异辛烷中八氟萘标准物质: 100pg/μL 气质联用仪校准用混合溶液标准物质: 3.00μg/mL

Measuring range

不确定度或准确度等级  
或最大允许误差

异辛烷中六氯苯标准物质:  $U_{rel}=2\%(k=2)$  异辛烷中硬脂酸甲酯标准物质:  $U_{rel}=3\%(k=2)$  异辛烷中二苯甲酮标准物质:  $U_{rel}=3\%(k=2)$  异辛烷中八氟萘标准物质:  $U_{rel}=3\%(k=2)$  气质联用仪校准用混合溶液标准物质:  $U_{rel}=2\%(k=2)$

Uncertainty/Accuracy Class/

Maximum Permissible Error

保存地点

STD理化计量室

Installed in

发证机关(印章)

The issuing authority

发证日期

Date issued

2020年6月17日

有效期至

Date of expiry

2024年6月16日

0010543

开展的检定及校准项目 Verification and Calibration Items	名称 Name	测量范围 Measuring Range	不确定度或准确度等级 或最大允许误差 Uncertainty/Accuracy Class/ Maximum Permissible Error	依据的计量 检定规程或计量技术规范的编号及 名称 Verification Regulation or Technical Specification and Its Code	
	气相色谱-质谱联用仪	电子轰击源(EI+) 正化学电离源(CI+) 负化学电离源(CI-)	信噪比: EI+ (离子阱、单四极杆、三重四极杆): $\geq 10:1$ EI+ (飞行时间、静电场轨道阱): $\geq 50:1$ CI+ (离子阱、单四极杆、三重四极杆): $\geq 10:1$ CI- (离子阱、单四极杆): $\geq 10:1$		JJF1164-2018《气相色谱-质谱联用仪校准规范》
计量标准器 Measurement Standard	异辛烷中硬脂酸甲酯	GBW(E)130500	10.0ng/ $\mu$ L	Urel=3% (k=2)	北京海岸鸿蒙D3C1
	异辛烷中二苯甲酮	GBW(E)130502	10.0ng/ $\mu$ L	Urel=3% (k=2)	北京海岸鸿蒙J3W1
	气质联用仪校准用混合溶液标准物质	GBW(E)130663	3.00 $\mu$ g/mL	Urel=2% k=2	中国计量科学研究院19001
	色谱检定仪	GCV-3	(-50~300) °C	U=0.01 °C (k=2)	中国兵器工业集团第五三研究所3819G
	异辛烷中八氟萘	GBW(E)130501	100pg/ $\mu$ L	Urel=3% (k=2)	北京海岸鸿蒙D3T1
	异辛烷中六氯苯标准物质	GBW(E)130499	10.0ng/ $\mu$ L	Urel=2% (k=2)	北京海岸鸿蒙J3B1
主要配套设备 Main Auxiliary Equipment	移液器	(100~1000) $\mu$ L	(100~1000) $\mu$ L	MPE: $\pm 1.0\%$	大龙 YEA9AAA0010200
	微量进样器	10 $\mu$ L	(1~10) $\mu$ L	MPE: $\pm 12\%$	赛默飞世尔FZ-168
	容量瓶	10mL	10mL	A级	天玻R-10-1

考评员: 王婷