

目 录

石油石化有机物测定标准物质

一、		
* 石化燃料单组分标液	.....	1 页
* 风化燃料单组分定值标液	.....	1 页
二、		
* 6 种苯系物混标	.....	2 页
* 11 种汽油鉴定可吹扫芳烃混标	.....	2 页
* 9 种汽油类有机物混标	.....	3 页
* 9 种汽油类有机物混标 (EPA)	.....	3 页
* 9 种汽油类有机物混标 (另一浓度) (EPA)	.....	4 页
三、		
* 10 种柴油类有机物混标	.....	4 页
* 20 种 C6-C44 烷烃混标	.....	5 页
* 8 种 C11-C18 烷烃混标	.....	5 页
* 11 种 C15-C35 奇数烷烃混标	.....	6 页
* 11 种 C16-C36 偶数烷烃混标	.....	6 页
* 18 种 C6-C35 烷烃混标	.....	7 页
* 替代物	.....	7 页
* 内标	.....	7 页
五、		
* 18 种 C9-C40 烷烃混标	.....	8 页
* 16 种 ASTM 方法 D3710 烷烃混标	.....	9 页

附录

美国实验室认可协会 (A2LA) 标准物质生产商认可证书---规范 ISO 17034:2016

美国实验室认可协会 (A2LA) 测试实验室认可证书---规范 ISO/IEC 17025:2005



EFFICIENCY

美国 SPEX 石化燃料单组分标液

Single-component Petrochemical Fuel Standards

品名	英文	CAS 号	浓度	溶剂	体积	编号
常规无铅汽油	Regular Unleaded Gasoline	86290-81-5	1000 µg/mL	二氯甲烷	1 mL	S-RG-1000
			20000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-RG-20K
优质无铅汽油	Premium Unleaded Gasoline	8006-61-9	1000 µg/mL	二氯甲烷	1 mL	S-PG-1000
			20000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-RG-1000
机油 SAE 30W	Motor Oil, SAE 30W		1,000 µg/mL	二氯甲烷	1 mL	S-030W-1000
			20,000 µg/mL	二氯甲烷	1 mL	S-030W-20K
机油 SAE 40W	Motor Oil, SAE 40W		1,000 µg/mL	二氯甲烷	1 mL	S-040W-1000
			20,000 µg/mL	二氯甲烷	1 mL	S-040W-20K
机油 SAE 50W	Motor Oil, SAE 50W		1,000 µg/mL	二氯甲烷	1 mL	S-050W-1000
			20,000 µg/mL	二氯甲烷	1 mL	S-050W-20K
2 号柴油	#2 Diesel Fuel Oil	68476-34-6	1,000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-DF2-1000
		68476-34-6	20,000 µg/mL	二氯甲烷	1 mL	S-DF2-20K
煤油	Kerosene	8008-20-6	1,000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-K-1000
		8008-20-6	20,000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-K-20K
矿物油	Mineral Spirits	9072-35-9	1,000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-MS-1000
		9072-35-9	20,000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-MS-20K

风化燃料单组分定值标液

Weathered Fuel Standards (One certified components)

品名	英文	风化	CAS 号	浓度	溶剂	体积	编号
常规无铅汽油	Regular Unleaded Gasoline	25% weathered	86290-81-5	5000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-WG-25
		50% weathered	86290-81-5	5000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-WG-50
		75% weathered	86290-81-5	5000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-WG-75
2 号柴油	#2 Diesel Fuel Oil	25% weathered	68476-34-6	5000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-WDF-25
		50% weathered	68476-34-6	5000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-WDF-50
		75% weathered	68476-34-6	5000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-WDF-75
煤油	Kerosene	50% weathered	8008-20-6	5000 µg/mL	甲醇	1 mL	S-WK-50

6 种苯系物混标 BTEX Standard

6 定值组分		方法参考: EPA 602, EPA 624, EPA 8260B
苯	Benzene	71-43-2
乙苯	Ethylbenzene	100-41-4
甲苯	Toluene	108-88-3
间二甲苯	m-Xylene	108-38-3
邻二甲苯	o-Xylene	95-47-6
对二甲苯	p-Xylene	106-42-3

编号: BTEX 浓度: 200µg/mL 体积: 1mL 溶剂: P&T 甲醇
 编号: BTEX-1 浓度: 1000µg/mL 体积: 1mL 溶剂: P&T 甲醇
 编号: BTEX-H 浓度: 2000µg/mL 体积: 1mL 溶剂: P&T 甲醇

11 种汽油鉴定可吹扫芳烃混标 Purgeable Aromatics for Gasoline Identification

11 定值组分		方法参考: EPA 602
苯	Benzene	71-43-2
氯苯	Chlorobenzene	108-90-7
1,2-二氯苯	1,2-Dichlorobenzene	95-50-1
1,3-二氯苯	1,3-Dichlorobenzene	541-73-1
1,4-二氯苯	1,4-Dichlorobenzene	106-46-7
乙苯	Ethylbenzene	100-41-4
甲基叔丁基醚	Methyl-tert-butyl ether	1634-04-4
甲苯	Toluene	108-88-3
间二甲苯	m-Xylene	108-38-3
邻二甲苯	o-Xylene	95-47-6
对二甲苯	p-Xylene	106-42-3

编号: P-GAS 浓度: 2000µg/mL 体积: 1mL 溶剂: P&T 甲醇

9 种汽油类有机物混标 Gasoline Range Organics

9 定值组分		方法参考: EPA 602, EPA 8015A, EPA 8260B
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6
2,2,4-三甲基戊烷	2,2,4-Trimethylpentane	540-84-1
3-甲基苯酚甲酯	3-Methylpentane	96-14-0
苯	Benzene	71-43-2
乙苯	Ethylbenzene	100-41-4
间二甲苯	m-Xylene	108-38-3
萘	Naphthalene	91-20-3
邻二甲苯	o-Xylene	95-47-6
甲苯	Toluene	108-88-3
邻二甲苯	o-Xylene	95-47-6
对二甲苯	p-Xylene	106-42-3

编号: GRO-1000

浓度: 1000µg/mL

体积: 1mL

溶剂: P&T 甲醇

9 种汽油类有机物混标 (EPA) Gasoline Range Organics (EPA)

9 定值组分		方法参考：EPA 602, EPA 8015A, EPA 8260B	
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	1500 µg/mL
2,2,4-三甲基戊烷	2,2,4-Trimethylpentane	540-84-1	1500 µg/mL
2-甲基戊烷	2-Methylpentane	107-83-5	1500 µg/mL
间二甲苯	m-Xylene	108-38-3	1500 µg/mL
邻二甲苯	o-Xylene	95-47-6	1500 µg/mL
甲苯	Toluene	108-88-3	1500 µg/mL
苯	Benzene	71-43-2	500 µg/mL
乙苯	Ethylbenzene	100-41-4	500 µg/mL
正庚烷	n-Heptane	142-82-5	500 µg/mL

编号: GRO-EPA

浓度:

体积: 1mL

溶剂: P&T 甲醇

9 种汽油类有机物混标 (另一浓度) (EPA) Gasoline Range Organics (EPA), Alternate Form

9 定值组分		方法参考: EPA 602, EPA 8015A, EPA 8260B	
2,2,4-三甲基戊烷	2,2,4-Trimethylpentane	540-84-1	1500 µg/mL
2-甲基戊烷	2-Methylpentane	107-83-5	1500 µg/mL
甲苯	Toluene	108-88-3	1500 µg/mL
1,2,4-三甲基苯	1,2,4-Trimethylbenzene	95-63-6	1000 µg/mL
间二甲苯	m-Xylene	108-38-3	1000 µg/mL
邻二甲苯	o-Xylene	95-47-6	1000 µg/mL
对二甲苯	p-Xylene	106-42-3	1000 µg/mL
苯	Benzene	71-43-2	500 µg/mL
乙苯	Ethylbenzene	100-41-4	500 µg/mL

编号: GRO-EPA-2

浓度:

体积: 1mL

溶剂: P&T 甲醇

10 种柴油类有机物混标 Diesel Range Organics Mix

10 定值组分		方法参考: EPA 8015A, EPA 8270C	
正癸烷	n-Decane	124-18-5	
正十二烷	n-Dodecane	112-40-3	
正十四烷	n-Tetradecane	629-59-4	
正十六烷	n-Hexadecane	544-76-3	
正十八烷	n-Octadecane	593-45-3	
正二十烷	n-Eicosane	112-95-8	
正二十二烷	n-Docosane	629-97-0	
正二十四烷	n-Tetracosane	646-31-1	
正二十六烷	n-Hexacosane	630-01-3	
正二十八烷	n-Octacosane	630-02-4	

编号: DRO-1000

浓度: 1000µg/mL

体积: 1mL

溶剂: 二氯甲烷

20 种 C6-C44 烷烃混标

Multi-State Hydrocarbon Standard (High Level)

20 定值组分		方法参考: EPA 8270C
正己烷	n-Hexane	110-54-3
正辛烷	n-Octane	111-65-9
正癸烷	n-Decane	124-18-5
正十二烷	n-Dodecane	112-40-3
正十四烷	n-Tetradecane	629-59-4
正十六烷	n-Hexadecane	544-76-3
正十八烷	n-Octadecane	593-45-3
正二十烷	n-Eicosane	112-95-8
正二十二烷	n-Docosane	629-97-0
正二十四烷	n-Tetracosane	646-31-1
正二十六烷	n-Hexacosane	630-01-3
正二十八烷	n-Octacosane	630-02-4
正三十烷	n-Triacontane	638-68-6
正三十二烷	n-Dotriacontane	544-85-4
正三十四烷	n-Tetratriacontane	14167-59-0
正三十六烷	n-Hexatriacontane	630-06-8
正三十八烷	n-Octatriacontane	7194-85-6
正四十烷	n-Tetracontane	4181-95-7
正四十二烷	n-Dotetracontane	7098-20-6
正四十四烷	n-Tetratetracontane	7098-22-8

编号: PROALK6-44-H 浓度: 1000µg/mL 体积: 1mL 溶剂: 环己烷:二硫化碳

8 种 C11-C18 烷烃混标

C11 through C18 Alkanes Mix

8 定值组分		方法参考: EPA 8270C
正十一烷	n-Undecane	1120-21-4
正十二烷	n-Dodecane	112-40-3
正十三烷	n-Tridecane	629-50-5
正十四烷	n-Tetradecane	629-59-4
正十五烷	n-Pentadecane	629-62-9
正十六烷	n-Hexadecane	544-76-3
正十七烷	n-Heptadecane	629-78-7
正十八烷	n-Octadecane	593-45-3

编号: C11-18 浓度: 1000µg/mL 体积: 1mL 溶剂: 二氯甲烷

11 种 C15-C35 奇数烷烃混标 C-15 through 2-35 Odd Alkanes

11 定值组分	方法参考: EPA 8270	
正十五烷	n-Pentadecane	629-62-9
正十七烷	n-Heptadecane	629-78-7
正十九烷	n-Nonadecane	629-92-5
正二十一烷	n-Heneicosane	629-94-7
正二十三烷	n-Tricosane	638-67-5
正二十五烷	n-Pentacosane	629-99-2
正二十七烷	n-Heptacosane	593-49-7
正二十九烷	n-Nonacosane	630-03-5
正三十一烷	n-Hentriacontane	630-04-6
正三十三烷	n-Tritriacontane	630-05-7
正三十五烷	n-Pentatriacontane	630-07-9

编号: ENC-ODD-1K 浓度: 1000µg/mL 体积: 1mL 溶剂: 二氯甲烷

11 种 C16-C36 偶数烷烃混标 C-16 through 2-36 Even Alkanes

11 定值组分	方法参考: EPA 8270	
正十六烷	n-Hexadecane	544-76-3
正十八烷	n-Octadecane	593-45-3
正二十烷	n-Eicosane	112-95-8
正二十二烷	n-Docosane	629-97-0
正二十四烷	n-Tetracosane	646-31-1
正二十六烷	n-Hexacosane	630-01-3
正三十六烷	n-Hexatriacontane	630-06-8
正二十八烷	n-Octacosane	630-02-4
正三十烷	n-Triacontane	638-68-6
正三十二烷	n-Dotriacontane	544-85-4
正三十四烷	n-Tettriacontane	14167-59-0

编号: ENC-EVEN-1K 浓度: 1000µg/mL 体积: 1mL 溶剂: 二氯甲烷

18 种 C6-C35 烷烃混标

State of Texas, C6-C35 Alkanes

18 定值组分		方法参考: EPA 8015A, EPA 8270C
正己烷	n-Hexane	110-54-3
正庚烷	n-Heptane	142-82-5
正辛烷	n-Octane	111-65-9
正壬烷	n-Nonane	111-84-2
正癸烷	n-Decane	124-18-5
正十一烷	n-Undecane	1120-21-4
正十二烷	n-Dodecane	112-40-3
正十三烷	n-Tridecane	629-50-5
正十四烷	n-Tetradecane	629-59-4
正十五烷	n-Pentadecane	629-62-9
正十六烷	n-Hexadecane	544-76-3
正十七烷	n-Heptadecane	629-78-7
正十八烷	n-Octadecane	593-45-3
正十九烷	n-Nonadecane	629-92-5
正二十烷	n-Eicosane	112-95-8
正二十五烷	n-Pentacosane	629-99-2
正二十八烷	n-Octacosane	630-02-4
正三十五烷	n-Pentatriacontane	630-07-9

编号: TX-HC-18

浓度: 1000µg/mL

体积: 1mL

溶剂: 正戊烷

替代物	Surrogate Standard	1 组分
邻三联苯	o-Terphenyl	84-15-1

编号: DIESEL-I

浓度: 5000µg/mL

体积: 1mL

溶剂: 二氯甲烷

内标	Internal Standard	1 组分
邻三联苯	5-alpha-Androstane	438-22-2

编号: DIESEL-I

浓度: 1000µg/mL

体积: 1mL

溶剂: 甲醇

18 种 C9-C40 烷烃混标

Aliphatics Fractionation Check Mix (18 Component)

18 定值组分		方法参考: NJDEP OQA-QAM-025-02/8
正壬烷	n-Nonane	111-84-2
正癸烷	n-Decane	124-18-5
正十二烷	n-Dodecane	112-40-3
正十四烷	n-Tetradecane	629-59-4
正十六烷	n-Hexadecane	544-76-3
正十八烷	n-Octadecane	593-45-3
正二十烷	n-Eicosane	112-95-8
正二十一烷	n-Heneicosane	629-94-7
正二十二烷	n-Docosane	629-97-0
正二十四烷	n-Tetracosane	646-31-1
正二十六烷	n-Hexacosane	630-01-3
正二十八烷	n-Octacosane	630-02-4
正三十烷	n-Triacontane	638-68-6
正三十二烷	n-Dotriacontane	544-85-4
正三十四烷	n-Tetratriacontane	14167-59-0
正三十六烷	n-Hexatriacontane	630-06-8
正三十八烷	n-Octatriacontane	7194-85-6
正四十烷	n-Tetracontane	4181-95-7

编号: NJDEP-EPH-ALFC

浓度: 400µg/mL

体积: 1mL

溶剂: 正己烷

16 种 ASTM 方法 D3710 烷烃混标

ASTM Method D3710 Standard

16 定值组分		方法参考: ASTM Method D3710	
对二甲苯	p-Xylene	106-42-3	14 % (w/w)
甲苯	Toluene	108-88-3	11.6 % (w/w)
2-甲基丁烷(异戊烷)	2-Methylbutane	78-78-4	10.5 % (w/w)
正庚烷	n-Heptane	142-82-5	10.5 % (w/w)
正戊烷	n-Pentane	109-66-0	8.1 % (w/w)
2,4-二甲基戊烷	2,4-Dimethylpentane	108-08-7	5.8 % (w/w)
2-甲基戊烷	2-Methylpentane	107-83-5	5.8 % (w/w)
正己烷	n-Hexane	110-54-3	5.8 % (w/w)
正辛烷	n-Octane	111-65-9	5.8 % (w/w)
正丙苯	n-Propylbenzene	103-65-1	4.7 % (w/w)
正丁苯	n-Butylbenzene	104-51-8	3.5 % (w/w)
正癸烷	n-Decane	124-18-5	3.5 % (w/w)
正十二烷	n-Dodecane	112-40-3	3.5 % (w/w)
正十五烷	n-Pentadecane	629-62-9	2.3 % (w/w)
正十四烷	n-Tetradecane	629-59-4	2.3 % (w/w)
正十三烷	n-Tridecane	629-50-5	2.3 % (w/w)

编号: ASTM-D3710

浓度:

体积: 1mL

溶剂: Neat

EFFICIENCY



公司网站



仪器信息网网展

南京效率科技有限公司 美国 SPEX 中国区代理

地址: 南京市山西路 57 号工贸大厦八层 828 室

邮编: 210009

电话: 025-85425689 85423864

传真: 025-85423864 E-mail: effinj@163.com

Http://www. efficiency.com.cn efficiency.instrument.com.cn



美国实验室认可协会（A2LA）标准物质生产商认可证书---规范 ISO 17034:2016



美国实验室认可协会（A2LA）测试实验室认可证书---规范 ISO/IEC 17025:2005