

The background of the entire page is a light blue gradient with a faint, repeating pattern of hexagonal outlines. Overlaid on this are several 3D molecular models. These models consist of blue spheres of varying sizes, representing atoms, connected by thin grey or black lines representing chemical bonds. The models are scattered across the page, with some appearing more prominent than others. A dark blue horizontal band is positioned in the middle of the page, containing white text.

南京效率科技有限公司

标准物质

Certified Reference Materials

目 录

药品元素杂质、溶剂残留检测标准物质

药品元素杂质项目

一、美国药典<232> <233>通则	药品中元素杂质	
* USP 口服 2A	.....	1 页
* USP 口服 2B, 混标 1	.....	1 页
* USP 口服 2B, 混标 2	.....	1 页
* USP 口服 3, 混标 1	.....	2 页
* USP 口服 3, 混标 2	.....	2 页
* USP 肠外 2A	.....	2 页
* USP 肠外 2B, 混标 1	.....	2 页
* USP 肠外 2B, 混标 2	.....	2 页
* USP 肠外 3	.....	2 页
* USP 吸入 1	.....	3 页
* USP 吸入 2A	.....	3 页
* USP 吸入 2B, 混标 1	.....	3 页
* USP 吸入 2B, 混标 2	.....	3 页
* USP 吸入 3	.....	3 页
* USP 口服药元素杂质 A (USP-TXM2)	.....	4 页
* USP 口服药元素杂质 A (USP-TXM2A)	.....	4 页
* USP 稀有金属元素杂质 B (含钕)	.....	4 页
* USP 稀有金属元素杂质 B (不含钕)	.....	4 页
* USP 口服/肠外元素杂质 C	.....	4 页
* USP 肠外元素杂质 D	.....	4 页
* USP 口服元素杂质 C	.....	5 页
* USP 肠外元素杂质 C	.....	5 页
二、ICH/Global	药品及膳食补充剂中的元素杂质	
* ICH 口服药元素杂质 A	.....	5 页
* ICH 稀有金属元素杂质 B (含钕)	.....	5 页
* ICH 稀有金属元素杂质 B (不含钕)	.....	5 页
* ICH 元素杂质 E	.....	6 页
* ICH 元素杂质 F	.....	6 页

药品溶剂残留项目

三、		
* USP <467> 药品溶剂残留检测单标	.....	7 页
四、		
* USP <467> 33 种药品溶剂残留检测混标	.....	8 页
五、		
* USP <467> 5 种药品溶剂残留检测混标 一级溶剂	.....	9 页
六、		
* USP <467> 15 种药品溶剂残留检测混标 二级溶剂	.....	9 页
* USP <467> 8 种药品溶剂残留检测混标 二级溶剂	.....	10 页
* USP <467> 8 种药品溶剂残留检测混标 二级溶剂	.....	10 页
七、		
* USP <467> 2 种药品溶剂残留检测混标 三级溶剂	.....	10 页
* USP <467> 24 种药品溶剂残留检测混标 三级溶剂	.....	11 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 17025-2017）		

EFFICIENCY

SPEXInorganics

SPEXOrganics

美国 SPEX 美国药典和国际协调会痕量元素标样

USP/ICH Standards

美国药典(USP)和国际协调会议(ICH)制定的新指导方针已经促使制药和营养行业为药物和原材料的金属分析提供准确、可量化的结果。USP <232>概述了医药产品中砷、镉、铅和汞的新限值，该程序的重点是利用 ICP-MS 分析低水平杂质。依据 USP <232>元素杂质标准，SPEX 公司增加了系列标准物质，这些标准物质可作为校准或检查标准，来验证口服每日剂量接触量、肠外成分限值或肠外每日剂量接触量以及吸入成分限值或每日剂量。SPEX 公司在生产高质量痕量金属标准物质方面的丰富经验，加上您的 ICP-MS 分析，将确保您的机构将继续遵守新的和变化的法规。

一、 美国药典<232> <233>通则 药品中杂质元素
USP <232> <233> Elemental Impurities

口服 2A

USP Revision 40, Oral 2A

镍	Ni	Nickel	200 mg/kg
钒	V	Vanadium	100 mg/kg
钴	Co	Cobalt	50 mg/kg

基体: 2% HNO₃

体积: 125 mL 编号: USP-ORAL2A

口服 2B, 混标 1

USP Revision 40, Oral 2B Mix 1

硒	Se	Selenium	150 mg/kg
银	Ag	Silver	150 mg/kg
铊	Tl	Thallium	8 mg/kg

基体: 2% HNO₃

体积: 125 mL 编号: USP-ORAL2B-1

口服 2B, 混标 2

USP Revision 40, Oral 2B Mix 2

金	Au	Gold	100 mg/kg
铱	Ir	Iridium	100 mg/kg
钨	Os	Osmium	100 mg/kg
钯	Pd	Palladium	100 mg/kg
铂	Pt	Platinum	100 mg/kg
铑	Rh	Rhodium	100 mg/kg
钌	Ru	Ruthenium	100 mg/kg

基体: 15% HCl

体积: 125 mL 编号: USP-ORAL2B-2

口服 3, 混标 1

USP 232 Revision 40, Oral 3 Mix 1

铬	Cr	Chromium	110000 mg/kg
铜	Cu	Copper	3000 mg/kg
钡	Ba	Barium	1400 mg/kg
锂	Li	Lithium	550 mg/kg

基体: 10% HNO₃

体积: 125 mL 编号: USP-ORAL3-1

口服 3, 混标 2

USP 232 Revision 40, Oral 3 Mix 2

锡	Sn	Tin	6000 mg/kg
钼	Mo	Molybdenum	3000 mg/kg
锑	Sb	Antimony	1200 mg/kg

基体: 5% HNO₃/Tr.HF/Tr.Tart

体积: 125 mL 编号: USP-ORAL3-2

肠外 2A

USP 232 Revision 40, Parenteral 2A

镍	Ni	Nickel	20 mg/kg
钒	V	Vanadium	10 mg/kg
钴	Co	Cobalt	5 mg/kg

基体: 2% HNO₃

体积: 125 mL 编号: USP-PARENT2A

肠外 2B, 混标 1

USP 232 Revision 40, Parenteral 2B Mix 1

硒	Se	Selenium	80 mg/kg
银	Ag	Silver	10 mg/kg
铊	Tl	Thallium	8 mg/kg

基体: 2% HNO₃

体积: 125 mL 编号: USP-PARENT2B-1

肠外 3

USP 232 Revision 40, Parenteral 3

钼	Mo	Molybdenum	1500 mg/kg
铬	Cr	Chromium	1100 mg/kg
钡	Ba	Barium	700 mg/kg
锡	Sn	Tin	600 mg/kg
铜	Cu	Copper	300 mg/kg
锂	Li	Lithium	250 mg/kg
锑	Sb	Antimony	90 mg/kg

基体: 5% HNO₃/Tr.HF/Tr.Tart

体积: 125 mL 编号: USP-PARENT3

肠外 2B, 混标 2

USP 232 Revision 40, Parenteral 2B Mix 2

金	Au	Gold	100 mg/kg
铱	Ir	Iridium	10 mg/kg
钨	Os	Osmium	10 mg/kg
钯	Pd	Palladium	10 mg/kg
铂	Pt	Platinum	10 mg/kg
铑	Rh	Rhodium	10 mg/kg
钌	Ru	Ruthenium	10 mg/kg

基体: 10% HCl

体积: 125 mL 编号: USP-PARENT2B-2

吸入混标 1

USP 232 Revision 40, Inhalation Mix 1

铅	Pb	Lead	5 mg/kg
砷	As	Arsenic	2 mg/kg
镉	Cd	Cadmium	2 mg/kg
汞	Hg	Mercury	1 mg/kg

基体: 5% HNO₃

体积: 125 mL 编号: USP-INHL1

吸入 2A

USP 232 Revision 40, Inhalation 2A

镍	Ni	Nickel	5 mg/kg
钴	Co	Cobalt	3 mg/kg
钒	V	Vanadium	1 mg/kg

基体: 2% HNO₃

体积: 125 mL 编号: USP-INHL2A

吸入 2B, 混标 1

USP 232 Revision 40, Inhalation 2B, Mix 1

硒	Se	Selenium	130 mg/kg
铊	Tl	Thallium	8 mg/kg
银	Ag	Silver	7 mg/kg

基体: 2% HNO₃

体积: 125 mL 编号: USP-INHL2B-1

吸入 2B, 混标 2

USP 232 Revision 40, Inhalation 2B, Mix 2

金	Au	Gold	1 mg/kg
铱	Ir	Iridium	1 mg/kg
钌	Os	Osmium	1 mg/kg
钯	Pd	Palladium	1 mg/kg
铑	Rh	Rhodium	1 mg/kg
钌	Ru	Ruthenium	1 mg/kg

基体: 5% HCl

体积: 125 mL 编号: USP-INHL2B-2

吸入 3

USP 232 Revision 40, Inhalation Mix 3

钡	Ba	Barium	300 mg/kg
锡	Sn	Tin	60 mg/kg
铜	Cu	Copper	30 mg/kg
锂	Li	Lithium	25 mg/kg
锑	Sb	Antimony	20 mg/kg
钼	Mo	Molybdenum	10 mg/kg
铬	Cr	Chromium	3 mg/kg

基体: 2% HNO₃ / tr Tart. Acid / tr HF

体积: 125 mL 编号: USP-INHL3

口服药杂质元素 A

USP Oral Elemental Impurities A

镉	Cd	Cadmium	25mg/kg
汞	Hg	Mercury	15mg/kg
铅	Pb	Lead	5mg/kg
砷	As	Arsenic	1.5mg/kg

基体: 5% HNO₃

体积: 125 mL 编号: USP-TXM2

稀有金属元素杂质 B (含钌)

USP Precious Metal Impurities B (with Os)

铱	Ir	Iridium	100mg/kg
钌	Os	Osmium	100mg/kg
钯	Pd	Palladium	100mg/kg
铂	Pt	Platinum	100mg/kg
铑	Rh	Rhodium	100mg/kg
钌	Ru	Ruthenium	100mg/kg

基体: 15% HCl

体积: 125 mL 编号: USP-TXM3

口服/肠外杂质元素 C

USP Oral/Parenteral Elemental Impurities C

铜	Cu	Copper	1000mg/kg
镍	Ni	Nickel	500mg/kg
钼	Mo	Molybdenum	100mg/kg
钒	V	Vanadium	100mg/kg

基体: 5% HNO₃

体积: 125 mL 编号: USP-TXM5

口服药杂质元素 A

USP Oral Elemental Impurities A

镉	Cd	Cadmium	5mg/kg
汞	Hg	Mercury	30mg/kg
铅	Pb	Lead	5mg/kg
砷	As	Arsenic	15mg/kg

基体: 5% HNO₃ / 1% HCl

体积: 125 mL 编号: USP-TXM2A

稀有金属元素杂质 B (不含钌)

USP Precious Metals Impurities B (without Os)

铱	Ir	Iridium	100mg/kg
钯	Pd	Palladium	100mg/kg
铂	Pt	Platinum	100mg/kg
铑	Rh	Rhodium	100mg/kg
钌	Ru	Ruthenium	100mg/kg

基体: 15% HCl

体积: 125 mL 编号: USP-TXM4

肠外杂质元素 D

USP Parenteral Elemental Impurities D

铅	Pb	Lead	5mg/kg
镉	Cd	Cadmium	2mg/kg
砷	As	Arsenic	15mg/kg
汞	Hg	Mercury	3mg/kg

基体: 5% HNO₃ / 1% HCl

体积: 125 mL 编号: USP-TXM6A

口服杂质元素 C

USP Oral Elemental Impurities C

铬	Cr	Chromium	11000mg/kg
铜	Cu	Copper	3000mg/kg
镍	Ni	Nickel	200mg/kg
钼	Mo	Molybdenum	3000mg/kg
钒	V	Vanadium	100mg/kg

基体: 5% HNO₃

体积: 125 mL 编号: USP-TXM5A

肠外杂质元素 C

USP Parenteral Elemental Impurities C

铬	Cr	Chromium	1100mg/kg
铜	Cu	Copper	300mg/kg
镍	Ni	Nickel	20mg/kg
钼	Mo	Molybdenum	1500mg/kg
钒	V	Vanadium	10mg/kg

基体: 5% HNO₃

体积: 125 mL 编号: USP-TXM5B

二、 ICH 标样 ICH/Global Compliance Standards 药品及膳食补充剂中的元素杂质 Elemental Impurities in Pharmaceuticals and Dietary Supplements

稀有金属元素杂质B（不含钌）

Global/ICH Precious Metals Impurities B (without Os)

铱	Ir	Iridium	100mg/kg
钯	Pd	Palladium	100mg/kg
铂	Pt	Platinum	100mg/kg
铑	Rh	Rhodium	100mg/kg
钌	Ru	Ruthenium	100mg/kg

基体: 15% HCl

体积: 125 mL 编号: ICH-TXM4

稀有金属元素杂质B（含钌）

Global/ICH Precious Metal Impurities B (with Os)

铱	Ir	Iridium	100mg/kg
钌	Os	Osmium	100mg/kg
钯	Pd	Palladium	100mg/kg
铂	Pt	Platinum	100mg/kg
铑	Rh	Rhodium	100mg/kg
钌	Ru	Ruthenium	100mg/kg

基体: 15% HCl

体积: 125 mL 编号: ICH-TXM3

口服杂质元素A

Global/ICH Oral Elemental Impurities A

镉	Cd	Cadmium	25mg/kg
汞	Hg	Mercury	15mg/kg
铅	Pb	Lead	5mg/kg
砷	As	Arsenic	1.5mg/kg

基体: 5% HNO₃

体积: 125 mL 编号: ICH-TXM2

镁	Mg	Manganese	2500mg/kg
铜	Cu	Copper	1000mg/kg
铬	Cr	Chromium	250mg/kg
镍	Ni	Nickel	250mg/kg
钴	Co	Cobalt	100mg/kg
钼	Mo	Molybdenum	100mg/kg
钒	V	Vanadium	100mg/kg

基体: 5% HNO₃

体积: 125 mL 编号: ICH –TXM7

铁	Fe	Iron	13000 mg/kg
锌	Zn	Zinc	13000 mg/kg

基体: 5% HNO₃

体积: 125 mL 编号: ICH –TXM8

✦ 美国 SPEX 标准物质简介

资质: 美国实验室认可协会 (A2LA) 标准物质生产商认可证书 (2495.01) 和测试实验室认可证书 (2495.02) (请见文末附录), 遵循 ISO 17034-2016, ISO 17025-2017, ISO 9001-2015 规范。

证书: 每份标液都附有一份内容详细的标准物质证书。

美国 SPEX USP <467>药品溶剂残留检测单标

USP <467> Residual Solvents Standards

品名	英文	CAS 号	浓度	溶剂	体积	编号
环己烷	Cyclohexane	110-82-7	19400 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S1015-DMSO
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	107-06-2	25000 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S1380-DMSO
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	75-35-4	40000 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S1390-DMSO
顺-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	4670 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S1394-DMSO
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	4670 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S1400-DMSO
乙腈	in Acetonitrile	75-05-8	2050 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S145-DMSO
乙二醇二甲醚	1,2-Dimethoxyethane	110-71-4	500 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S1572-DMSO
N,N-二甲基乙酰胺	N,N-Dimethylacetamide	127-19-5	5450 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S1597-DMSO
1,4-二氧六环	1,4-Dioxane	123-91-1	1900 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S1715-DMSO
乙二醇乙醚	2-Ethoxyethanol	110-80-5	800 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S1910-DMSO
乙苯	Ethylbenzene	100-41-4	1840 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S1940-DMSO
乙二醇	Ethylene Glycol	107-21-1	3100 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S1952-DMSO
甲酰胺	Formamide	75-12-7	1100 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S2062-DMSO
二氯甲烷	Methylene Chloride	75-09-2	3000 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S2480-DMSO
N-甲基吡咯烷酮	1-Methyl-2-pyrrolidinone	872-50-4	2650 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S2590-DMSO
硝基甲烷	Nitromethane	75-52-5	250 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S2722-DMSO
吡啶	Pyridine	110-86-1	1000 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S3240-DMSO
四氢呋喃	Tetrahydrofuran	109-99-9	3600 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S3460-DMSO
1,2,3,4-四氢萘	1,2,3,4-Tetrahydronaphthalene	119-64-2	500 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S3464-DMSO
甲苯	Toluene	108-88-3	4450 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S3505-DMSO
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	50000 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S3605-DMSO
三氯乙烯	Trichloroethene	79-01-6	400 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S3615-DMSO
间二甲苯	m-Xylene	108-38-3	6510 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S3830-DMSO
邻二甲苯	o-Xylene	95-47-6	970 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S3835-DMSO
对二甲苯	p-Xylene	106-42-3	1520 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S3840-DMSO
苯	Benzene	71-43-2	10000 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S405-DMSO
四氯化碳	Carbon Tetrachloride	56-23-5	20000 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S750-DMSO
氯苯	Chlorobenzene	108-90-7	1800 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S810-DMSO
三氯甲烷	Chloroform	67-66-3	300 µg/mL	二甲基亚砷	1 mL	USP-S865-DMSO

33 种药品溶剂残留检测混标

Pharm Residual Solvent

33 定值组分		方法参考: USP 467
丙酮	Acetone	67-64-1
乙腈	Acetonitrile	75-05-8
苯甲醚	Anisole	100-66-3
正丁醇	1-Butanol	71-36-3
仲丁醇	2-Butanol	78-92-2
2-丁酮	2-Butanone	78-93-3
乙酸丁酯	Butyl acetate	123-86-4
乙二醇二甲醚	1,2-Dimethoxyethane	110-71-4
N,N-二甲基乙酰胺	N,N-Dimethylacetamide	127-19-5
N,N-二甲基甲酰胺	Dimethylformamide	68-12-2
1,4-二氧六环	1,4-Dioxane	123-91-1
乙醇	Ethanol	64-17-5
乙醚	Ether	60-29-7
乙二醇乙醚	2-Ethoxyethanol	110-80-5
乙酸乙酯	Ethyl acetate	141-78-6
甲酸乙酯	Ethyl formate	109-94-4
2-己酮	2-Hexanone	591-78-6
乙酸异丁酯	Isobutyl acetate	110-19-0
醋酸异丙酯	Isopropyl acetate	108-21-4
N-甲基吡咯烷酮	1-Methyl-2-pyrrolidinone	872-50-4
2-甲基丁醇	2-Methyl-1-butanol	137-32-6
异戊醇	3-Methyl-1-butanol	123-51-3
4-甲基-2-戊酮	4-Methyl-2-pentanone	108-10-1
乙酸甲酯	Methyl acetate	79-20-9
二甲基亚砷	Methyl sulfoxide	67-68-5
硝基甲烷	Nitromethane	75-52-5
1-戊醇	1-Pentanol	71-41-0
正丙醇	1-Propanol	71-23-8
异丙醇	2-Propanol (Isopropanol, Isopropyl alcohol)	67-63-0
乙酸丙酯	Propyl acetate	109-60-4
吡啶	Pyridine	110-86-1
四氢呋喃	Tetrahydrofuran	109-99-9
环丁砜	Tetramethylene sulfone	126-33-0

编号: USP-SOL-A

浓度: 1000µg/mL

体积: 1mL

溶剂: P&T 甲醇

5 种药品溶剂残留检测混标 一级溶剂

USP <467> Residual Solvent Mixes; Class 1 Solvents

5 定值组分		方法参考：USP 467	
苯	Benzene	71-43-2	10000 µg/mL
四氯化碳	Carbon tetrachloride	56-23-5	20000 µg/mL
1,1-二氯乙烯	1,1-Dichloroethene	75-35-4	40000 µg/mL
1,2-二氯乙烷	1,2-Dichloroethane	107-06-2	25000 µg/mL
1,1,1-三氯乙烷	1,1,1-Trichloroethane	71-55-6	50000 µg/mL

编号：USP-RS-C1

浓度：

体积：1mL

溶剂：二甲基亚砜

15 种药品溶剂残留检测混标 二级溶剂

USP <467> Residual Solvent Mixes; Class 2 Solvents

15 定值组分		方法参考：USP 467	
乙腈	Acetonitrile	75-05-8	2050 µg/mL
氯苯	Chlorobenzene	108-90-7	1800 µg/mL
环己烷	Cyclohexane	110-82-7	19400 µg/mL
顺-1,2-二氯乙烯	cis-1,2-Dichloroethene	156-59-2	4700 µg/mL
反-1,2-二氯乙烯	trans-1,2-Dichloroethene	156-60-5	4700 µg/mL
1,4-二氧六环	1,4-Dioxane	123-91-1	1900 µg/mL
乙苯	Ethylbenzene	100-41-4	1840 µg/mL
甲醇	Methanol	67-56-1	15000 µg/mL
甲基环己烷	Methylcyclohexane	108-87-2	5900 µg/mL
二氯甲烷	Methylene chloride	75-09-2	3000 µg/mL
四氢呋喃	Tetrahydrofuran	109-99-9	3450 µg/mL
甲苯	Toluene	108-88-3	4450 µg/mL
间二甲苯	m-Xylene	108-38-3	6510 µg/mL
邻二甲苯	o-Xylene	95-47-6	980 µg/mL
对二甲苯	p-Xylene	106-42-3	1520 µg/mL

编号：USP-RS-C2A

浓度：

体积：1mL

溶剂：二甲基亚砜

8 种药品溶剂残留检测混标 二级溶剂
USP <467> Residual Solvent Mixes; Class 2 Solvents

8 定值组分		方法参考: USP 467	
三氯甲烷	Chloroform	67-66-3	60 µg/mL
乙二醇二甲醚	1,2-Dimethoxyethane	110-71-4	100 µg/mL
正己烷	n-Hexane	110-54-3	290 µg/mL
2-己酮	2-Hexanone	591-78-6	50 µg/mL
硝基甲烷	Nitromethane	75-52-5	50 µg/mL
吡啶	Pyridine	110-86-1	200 µg/mL
1,2,3,4-四氢萘	1,2,3,4-Tetrahydronaphthalene	119-64-2	100 µg/mL
三氯乙烯	Trichloroethene	79-01-6	80 µg/mL

编号: USP-RS-C2B

浓度:

体积: 1mL

溶剂: 二甲基亚砷

8 种药品溶剂残留检测混标 二级溶剂
USP <467> Residual Solvent Mixes; Class 2 Solvents

8 定值组分		方法参考: USP 467	
N,N-二甲基乙酰胺	N,N-Dimethylacetamide	127-19-5	5450 µg/mL
N,N-二甲基甲酰胺	N,N-Dimethylformamide	68-12-2	4400 µg/mL
乙二醇	Ethylene glycol	107-21-1	3100 µg/mL
乙二醇乙醚	2-Ethoxyethanol	110-80-5	800 µg/mL
甲酰胺	Formamide	75-12-7	1100 µg/mL
N-甲基吡咯烷酮	1-Methyl-2-pyrrolidinone	872-50-4	2650 µg/mL
乙二醇甲醚	2-Methoxyethanol	109-86-4	250 µg/mL
环丁砜	Tetramethylene sulfone	126-33-0	800 µg/mL

编号: USP-RS-C2C

浓度:

体积: 1mL

溶剂: 二甲基亚砷

2 种药品溶剂残留检测混标 三级溶剂
USP <467> Residual Solvent Mixes; Class 3 Solvents

2 定值组分		方法参考: USP 467	
乙酸	Acetic Acid	64-19-7	1000 µg/mL
甲酸	Formic acid	64-18-6	1000 µg/mL

编号: USP-RS-C3B

浓度: 1000 µg/mL

体积: 1mL

溶剂: 二甲基亚砷

24 种药品溶剂残留检测混标 三级溶剂

USP <467> Residual Solvent Mixes; Class 3 Solvents

24 定值组分		方法参考: USP 467	
丙酮	Acetone	67-64-1	1000 µg/mL
苯甲醚	Anisole	100-66-3	1000 µg/mL
正丁醇	1-Butanol	71-36-3	1000 µg/mL
仲丁醇	2-Butanol	78-92-2	1000 µg/mL
2-丁酮	2-Butanone	78-93-3	1000 µg/mL
乙酸丁酯	Butyl acetate	123-86-4	1000 µg/mL
甲基叔丁基醚	tert-Butyl methyl ether	1634-04-4	1000 µg/mL
乙醇	Ethanol	64-17-5	1000 µg/mL
乙醚	Ether	60-29-7	1000 µg/mL
乙酸乙酯	Ethyl acetate	141-78-6	1000 µg/mL
甲酸乙酯	Ethyl formate	109-94-4	1000 µg/mL
庚烷	n-Heptane	142-82-5	1000 µg/mL
乙酸异丁酯	Isobutyl acetate	110-19-0	1000 µg/mL
醋酸异丙酯	Isopropyl acetate	108-21-4	1000 µg/mL
异丙苯	Isopropylbenzene	98-82-8	1000 µg/mL
异丁醇	2-Methyl-1-propanol	78-83-1	1000 µg/mL
异戊醇	3-Methyl-1-butanol	123-51-3	1000 µg/mL
4-甲基-2-戊酮	4-Methyl-2-pentanone	108-10-1	1000 µg/mL
乙酸甲酯	Methyl acetate	79-20-9	1000 µg/mL
正戊烷	n-Pentane	109-66-0	1000 µg/mL
1-戊醇	1-Pentanol	71-41-0	1000 µg/mL
正丙醇	1-Propanol	71-23-8	1000 µg/mL
异丙醇	2-Propanol (Isopropanol, Isopropyl alcohol)	67-63-0	1000 µg/mL
乙酸丙酯	Propyl acetate	109-60-4	1000 µg/mL

编号: USP-RS-C3A

浓度: 1000 µg/mL

体积: 1mL

溶剂: 二甲基亚砜



美国实验室认可协会（A2LA）标准物质生产商认可证书（2495.01） 遵循 ISO 17034-2016 规范。



美国实验室认可协会（A2LA）测试实验室认可证书（2495.02）， 遵循 ISO 17025-2017 规范。



南京效率科技有限公司 美国SPEX中国区一级代理

地址：南京市龙蟠路167号金卡大厦四层406室 邮编：210037 电话：025-85425689 85423864

传真：025-85423864 E-mail: effinj@163.com [Http://www.efficiency.com.cn](http://www.efficiency.com.cn) efficiency.instrument.com.cn



公司网站