

离子色谱标液

Ion Chromatography Standard

每一份Spex离子色谱溶液标物都经过美国SPEX CertiPrep的三重核实质量保证体系制备，且核实两回。

- ◇ 主成分ICP-AES或IC测量
- ◇ 主成分化学法测量
- ◇ 微量阴离子/阳离子杂质ICP-AES/MS或IC分析

一、离子色谱混标 SPEX-ION Multi-Element Standards

• 阴离子 ANIONS

• 阳离子 CATIONS

<p>• 阴离子混标一 IC Instrument Check Standard 1</p> <p>元素: 150µg/mL: HPO_4^{2-}, SO_4^{2-} 100µg/mL: NO_3^- 30µg/mL: Cl^- 20µg/mL: F^- 基体: H_2O 体积: 125mL 编号: ICMIX1-100</p>	<p>• 阳离子混标三 IC Instrument Check Standard 3</p> <p>元素: 1000µg/mL: Ca^{2+} 400µg/mL: NH_4^+ 200µg/mL: K^+, Mg^{2+}, Na^+ 50µg/mL: Li^+ 基体: 2% HNO_3 体积: 125mL 编号: ICMIX3-100</p>
<p>• 阴离子混标二 IC Instrument Check Standard 2</p> <p>元素: 600µg/mL: HPO_4^{2-} 400µg/mL: Br^-, NO_3^-, SO_4^{2-} 200µg/mL: Cl^- 100µg/mL: F^- 基体: H_2O 体积: 125mL 编号: ICMIX2-100</p>	<p>• 阳离子混标四 IC Instrument Check Standard 4</p> <p>元素: 100µg/mL: K^+, NH_4^+ 50µg/mL: Na^+ 10µg/mL: Li^+ 基体: 0.5% HNO_3 体积: 125mL 编号: ICMIX4-100</p>
<p>• 阴离子混标六 IC Instrument Check Standard 6</p> <p>元素: 150µg/mL: HPO_4^{2-}, SO_4^{2-} 100µg/mL: Br^- 50µg/mL: Cl^- 25µg/mL: NO_3^--N, NO_2^--N 20µg/mL: F^- 基体: H_2O 体积: 125mL 编号: ICMIX6-100</p>	<p>• 阳离子混标五 IC Instrument Check Standard 5</p> <p>元素: 1600µg/mL: Ba^{2+} 600µg/mL: Sr^{2+} 400µg/mL: Ca^{2+} 200µg/mL: Mg^{2+} 基体: 2% HNO_3 体积: 125mL 编号: ICMIX5-100</p>

二、离子色谱单标 SPEX-ION Single-Element Standards

◇ 阳离子 CATIONS

名称	符号	英文	基体	浓度	原料	体积	编号
铵离子	NH ₄ ⁺	AMMONIUM	H ₂ O	1000µg/mL	NH ₄ Cl	125 mL	CS-NH49-2Y
钙离子	Ca ²⁺	CALCIUM	0.2% HNO ₃	1000µg/mL	CaCO ₃	125 mL	CS-CA2-2Y
锂离子	Li ⁺	LITHIUM	0.2% HNO ₃	1000µg/mL	Li ₂ CO ₃	125 mL	CS-LI2-2Y
镁离子	Mg ²⁺	MAGNESIUM	0.2% HNO ₃	1000µg/mL	Mg(NO ₃) ₂	125 mL	CS-MG2-2Y
钾离子	K ⁺	POTASSIUM	0.2% HNO ₃	1000µg/mL	KNO ₃	125 mL	CS-K2-2Y
钠离子	Na ⁺	SODIUM	0.2% HNO ₃	1000µg/mL	Na ₂ CO ₃	125 mL	CS-NA2-2Y

◇ 阴离子 ANIONS

名称	符号	英文	基体	浓度	原料	体积	编号
醋酸根	C ₂ H ₃ O ₂ ⁻	ACETATE	H ₂ O	1000µg/mL	NaC ₂ H ₃ O ₂ ·H ₂ O	500 mL 125 mL	AS-ACE9-2X AS-ACE9-2Y
溴酸根	BrO ₃ ⁻	BROMATE	H ₂ O	1000µg/mL	NaBrO ₃	500 mL 125 mL	AS-BRO39-2X AS-BRO39-2Y
溴离子	Br ⁻	BROMIDE	H ₂ O	1000µg/mL	NaBr	500 mL 125 mL	AS-BR9-2X AS-BR9-2Y
氯酸根	ClO ₃ ⁻	CHLORATE	H ₂ O	1000µg/mL	NaClO ₃	500 mL 125 mL	AS-CLO39-2X AS-CLO39-2Y
氯离子	Cl ⁻	CHLORIDE	H ₂ O	1000µg/mL 100µg/mL	NaCl	500 mL 125 mL 500 mL 125 mL	AS-CL9-2X AS-CL9-2Y AS-CL9-1X AS-CL9-1Y
亚氯酸根	ClO ₂ ⁻	CHLORITE	H ₂ O	1000µg/mL	NaClO ₂	500 mL 125 mL	AS-CLO29-2X AS-CLO29-2Y
铬酸根	CrO ₄ ²⁻	CHROMATE	H ₂ O	1000µg/mL	K ₂ CrO ₄	500 mL 125 mL	AS-CRO49-2X AS-CRO49-2Y
氟离子	F ⁻	FL UORIDE	H ₂ O	1000µg/mL 100µg/mL	NaF	500 mL 125 mL 500 mL 125 mL	AS-F9-2X AS-F9-2Y AS-F9-1X AS-F9-1Y
甲酸根	HCO ₂ ⁻	FORMATE	H ₂ O	1000µg/mL	NaHCO ₂	500 mL 125 mL	AS-HCO29-2X AS-HCO29-2Y
碘离子	I ⁻	IODIDE	H ₂ O	1000µg/mL	NaI	500 mL 125 mL	AS-I9-2X AS-I9-2Y
硝酸根	NO ₃ ⁻	NITRATE	H ₂ O	1000µg/mL	NaNO ₃	500 mL 125 mL	AS-NO39-2X AS-NO39-2Y
硝酸根-氮	NO ₃ ⁻ -N	NITRATE-NITROGEN	H ₂ O	1000µg/mL	NaNO ₃	500 mL 125 mL	AS-NO3N9-2X AS-NO3N9-2Y
亚硝酸根	NO ₂ ⁻	NITRITE	H ₂ O	1000µg/mL	NaNO ₂	500 mL 125 mL	AS-NO29-2X AS-NO29-2Y
亚硝酸根-氮	NO ₂ ⁻ -N	NITRITE-NITROGEN	H ₂ O	1000µg/mL	NaNO ₂	500 mL 125 mL	AS-NO2N9-2X AS-NO2N9-2Y
氨氮	NH ₃ ⁻ -N	AMMONIA-NITROGEN	H ₂ O	1000µg/mL	NH ₄ Cl	125 mL	AS-NH3N9-2Y

草酸根	C ₂ O ₄ ²⁻	OXALATE	H ₂ O	1000µg/mL	Na ₂ C ₂ O ₄	500 mL 125 mL	AS-C2O49-2X AS-C2O49-2Y
高氯酸根	ClO ₄ ⁻	PERCHLORATE	H ₂ O	1000µg/mL	KClO ₄	125 mL	AS-CLO49-2Y
磷酸根	PO ₄ ³⁻	PHOSPHATE	H ₂ O	1000µg/mL	KH ₂ PO ₄	500 mL 125 mL	AS-PO49-2X AS-PO49-2Y
磷酸根-磷	PO ₄ ³⁻ -P	PHOSPHATE-PHOSPH ORUS	H ₂ O	1000µg/mL	KH ₂ PO ₄	500 mL 125 mL	AS-PO4P9-2X AS-PO4P9-2Y
硫酸根	SO ₄ ²⁻	SULFATE	H ₂ O	1000µg/mL	K ₂ SO ₄	500 mL 125 mL	AS-SO49-2X AS-SO49-2Y
硫酸根-硫	SO ₄ ²⁻ -S	SULFATE-SULFUR	H ₂ O	1000µg/mL	K ₂ SO ₄	500 mL 125 mL	AS-SO4S9-2X AS-SO4S9-2Y

三、离子色谱淋洗液 Eluents

浓缩液，100倍浓度，按需稀释后使用。

品名	英文	浓度	体积	编号
碳酸钠 (Na ₂ CO ₃) 浓缩淋洗液	Sodium Carbonate (Na ₂ CO ₃)eluent concentrate	0.5 M	125mL	IC-ELCON1-100
碳酸氢钠 (NaHCO ₃) 浓缩淋洗液	Sodium Bicarbonate (NaHCO ₃)eluent concentrate	0.5 M	125mL	IC-ELCON2-100
碳酸钠/碳酸氢钠 (Na ₂ CO ₃ / NaHCO ₃) 浓缩淋洗液	Sodium Carbonate (Na ₂ CO ₃)/0.17 M(NaHCO ₃)Sodium Bicarbonate concentrate	0.18 M	125mL	IC-ELCON3-100

美国 SPEX 标准物质简介

资质：美国国家认可委员会 ANAB 的测试认可（证书 AT-3436）和标准物质生产者认可（证书 AR-3437），遵循 ISO/IEC 17034-2016, ISO/IEC 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 常规元素标液 (简选)

一、单元素标液 Single-Element Standards

70种单元素: Ag, Al, As, Au, B, Ba, Be, Bi, C, Ca, Cd, Ce, Co, Cr, Cs, Cu, Dy, Er, Eu, Fe, Ga, Gd, Ge, Hf, Hg, Ho, In, Ir, K, La, Li, Lu, Mg, Mn, Mo, Na, Nb, Nd, Ni, P, Pb, Pd, Pr, Pt, Rb, Re, Rh, Ru, S, Sb, Sc, Se, Si, Sm, Sn, Sr, Ta, Tb, Te, Th, Ti, Tl, Tm, U, V, W, Y, Yb, Zn, Zr

浓度: 1mg/L, 10mg/L, 1000mg/L, 10000mg/L等

体积: 30mL, 125mL, 250mL, 500mL

二、多元素混标液 Multi-Element Standards

24 元素混标

元素: Al, As, B, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, P, Pb, Se, Sr, V, Zn (共 24 元素)

浓度: 1000 mg/L

基体: 9% HNO₃

体积: 100mL

编号: XNEF-54C

9 元素混标

元素: S, Mo, Pd, Re, Sb, Si, Sn, Ti, W (共 9 元素)

浓度: 1000 mg/L

基体: 5% HNO₃ /TR TART /TR HF /TR HCL 体

积: 100mL

编号: XNEF-55C

多元素混标一 (稀土元素)

Multi-element Solution 1

元素: 10µg/mL: Ce, Dy, Er, Eu, Gd, Ho, La, Lu, Nd, Pr, Sc, Sm, Tb, Th, Tm, Y, Yb (共17元素)

基体: 5% HNO₃

体积: 125mL

编号: CLMS-1

多元素混标液二N

Multi-element Solution 2N

元素: 10µg/mL: Ag, Al, As, Ba, Be, Bi, Ca, Cd, Co, Cr, Cs, Cu, Fe, Ga, In, K, Li, Mg, Mn, Na, Ni, Pb, Rb, Se, Sr, Tl, U, V, Zn (共29元素)

基体: 5% HNO₃

体积: 125mL

编号: CLMS-2N

多元素混标三 (贵金属元素)

Multi-element Solution 3

元素: 10µg/mL: Au, Hf, Ir, Pd, Pt, Rh, Ru, Sb, Sn, Te (共10元素)

基体: 10% HCl/1% HNO₃

体积: 125mL

编号: CLMS-3

多元素混标四

Multi-element Solution 4

元素: 10µg/mL: B, Ge, Mo, Nb, P, Re, S, Si, Ta, Ti, W, Zr (共12元素)

基体: H₂O/tr HF

体积: 125mL

编号: CLMS-4

校准标液二

元素: 100µg/mL: Ag, Al, As, Ba, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, K, Mg, Mn, Mo, Na, Ni, Pb, Sb, Se, Sn, Sr, Ti, Tl, V, Zn (共26元素)

基体: 5% HNO₃/tr Tartaric Acid/tr HF

体积: 125mL

编号: CL-CAL-2

ICP-MS 质控标液 21

ICP-MS Quality Control Standard 21

元素: 100µg/mL: As, Be, Ca, Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Li, Mg, Mn, Mo, Ni, Pb, Sb, Se, Sr, Ti, Tl, V, Zn (共21元素)

基体: 5% HNO₃/tr Tartaric Acid/tr HF

体积: 125mL

编号: CL-QC-21

联系我们:

南京效率科技有限公司 美国 SPEX 中国代理

EFFICIENCY

地址: 南京市龙蟠路 167 号四层 406 室 邮编: 210037

电话: 025-85425689 85423864

传真: 025-85423864

E-mail: effinj@163.com

[Http://www.ency.com.cn](http://www.ency.com.cn)