CERTIFIED
REFERENCE
MATERIALS

30 mL ICP-MS and ICP

สารมาตรฐานแบบธาตุเดียว ขนาด 30 mL

ลดปริมาณของเสียและประหยัดพื้นที่การใช้งานของคุณ

SPEX CertiPrep ขอนำเสนอสารมาตรฐานแบบธาตุเดียว ICP-MS และ ICP ในบรรจุภัณฑ์ขนาด 30 mL ซึ่งผลิตภัณฑ์ 30 mL นี้ยังคงส่งมอบคุณภาพที่ได้มาตรฐานเดิม เพียงแต่มีขนาดบรรจุภัณฑ์ที่เล็กลง ซึ่งจะช่วยคุณลดปริมาณของเสียและไม่ต้องกังวลเกี่ยวกับการหมดอายุของสารเคมีอีกต่อไป

นอกจากนี้ยังช่วยลดระยะเวลาการขนส่ง ลดอันตรายที่อาจเกิดระหว่างการขนส่งและลดต้นทุนในการกำจัดของเสียอีกด้วย ซึ่งสารมาตรฐานแบบเดียว ICP-MS และ ICP ในขนาด 30 mL ของ SPEX CertiPrep นั้นมาพร้อมกับใบรับรองผลค่าการวิเคราะห์ (Certificate of Analysis) ที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 และ ISO/IEC Guide 34 ซึ่งมีผู้ผลิตน้อยรายที่จะได้การรับรอง

สารมาตรฐานแบบธาตุเดียว ICP-MS ผลิตจากกรดที่มีความบริสุทธิ์สูง (99.999+% วัสดุเริ่มต้นและน้ำ ASTM Type I เพื่อลดโอกาสการปนเปื้อน) จึงเป็นเหตุผลที่สินค้าของ SPEX CertiPrep สามารถสอบกลับได้ตามมาตรฐานของสถาบันมาตรฐานและเทคโนโลยีแห่งชาติของสหรัฐฯ (NIST Traceable) ซึ่งมีค่าความแม่นยำถึง ±0.5% และลดค่าวิเคราะห์ของธาตุโลหะเจือปนลงเหลือเพียงที่ระดับ Part per trillion (PPT) : อัตราส่วนในล้านล้านส่วน

INORGANIC

SPEX CertiPrep is the industry leader for over 60 years in the CRM marketplace meeting the needs of laboratories worldwide with innovation and research.

Accredited by A2LA for ISO 17025 and Guide 34, and Certified by UL-DQS for ISO 9001.

ICP-MS Standards
Concentration: 1000 µg/mL

Element	Matrix	Part #
Aluminum	2% HNO_3	CLAL2-2M
Antimony	H_2O/0.6% Tartaric Acid/tr HNO_3	CLSB7-2M
Arsenic	2% HNO_3	CLAS2-2M
Barium	2% HNO_3	CLBA2-2M
Beryllium	2% HNO_3	CLBE2-2M
Cadmium	2% HNO_3	CLCD2-2M
Calcium	2% HNO_3	CLCA2-2M
Chromium	2% HNO_3	CLCR2-2M
Cobalt	2% HNO_3	CLCO2-2M
Copper	2% HNO_3	CLCU2-2M
Iron	2% HNO_3	CLFE2-2M
Lead	2% HNO_3	CLPB2-2M
Magnesium	2% HNO_3	CLMG2-2M
Manganese	2% HNO_3	CLMN2-2M
Mercury	10% HNO_3	CLHG4-2M
Molybdenum	H_2O	CLMO9-2M
Nickel	2% HNO_3	CLNI2-2M
Potassium	2% HNO_3	CLK2-2M
Selenium	2% HNO_3	CLSE2-2M
Silver	2% HNO_3	CLAG2-2M
Sodium	2% HNO_3	CLNA2-2M
Thallium	2% HNO_3	CLTL2-2M
Tin	1% HNO_3 / 1% HF	CLSN2-2M
Titanium	H_2O/0.24% F	CLTI9-2M
Thorium	2% HNO_3	CLTH2-2M
Uranium	2% HNO_3	CLU2-2M
Vanadium	2% HNO_3	CLV2-2M
Zinc	2% HNO_3	CLZN2-2M

ICP-MS Standards
Concentration: 100 µg/mL

Element	Matrix	Part #
Gold	2% HCl	CLAU1-1M

ICP-MS Standards
Concentration: 10 µg/mL

Element	Matrix	Part #
Bismuth	2% HNO_3	CLBI2-1AM
Germanium	H_2O/Tr F^-	CLGE9-1AM
Indium	2% HNO_3	CLIN2-1AM
Mercury	5% HNO_3	CLHG2-1AM
Rhodium	2% HCl	CLRH1-1AM
Scandium	2% HNO_3	CLSC2-1AM
Terbium	2% HNO_3	CLTB2-1AM
Yttrium	2% HNO_3	CLY2-1AM

Your Science is Our Passion.®

SPEX CertiPrep®

Your Science is Our Passion.®

30 mL Single Element Standards
ICP-MS and ICP

ICP Standards
Concentration: 1000 µg/mL

Element	Matrix	Part #
Aluminum	2% HNO_3	PLAL2-2M
Antimony	H_2O/0.6% Tartaric Acid/tr HNO_3	PLSB7-2M
Arsenic	2% HNO_3	PLAS2-2M
Barium	2% HNO_3	PLBA2-2M
Beryllium	2% HNO_3	PLBE2-2M
Bismuth	10% HNO_3	PLBI4-2M
Boron	H_2O	PLB9-2M
Cadmium	2% HNO_3	PLCD2-2M
Calcium	2% HNO_3	PLCA2-2M
Carbon	H_2O	PLC9-2M
Cerium	2% HNO_3	PLCE2-2M
Cesium	2% HNO_3	PLCS2-2M
Chromium	2% HNO_3	PLCR2-2M
Cobalt	2% HNO_3	PLCO2-2M
Copper	2% HNO_3	PLCU2-2M
Dysprosium	2% HNO_3	PLDY2-2M
Erbium	2% HNO_3	PLER2-2M
Europium	2% HNO_3	PLEU2-2M
Gadolinium	2% HNO_3	PLGD2-2M
Gallium	2% HNO_3	PLGA2-2M
Germanium	H_2O	PLGE9-2M
Gold	10% HCl	PLAU3-2M
Hafnium	2% HCl	PLHF1-2M
Holmium	2% HNO_3	PLHO2-2M
Indium	2% HNO_3	PLIN2-2M
Iridium	10% HCl	PLIR3-2M
Iron	2% HNO_3	PLFE2-2M
Lanthanum	2% HNO_3	PLLA2-2M
Lead	2% HNO_3	PLPB2-2M
Lithium	2% HNO_3	PLLI2-2M
Lutetium	2% HNO_3	PLLU2-2M
Magnesium	2% HNO_3	PLMG2-2M
Manganese	2% HNO_3	PLMN2-2M
Mercury	10% HNO_3	PLHG4-2M
Molybdenum	H_2O	PLMO9-2M
Neodymium	2% HNO_3	PLND2-2M
Nickel	2% HNO_3	PLNI2-2M

ICP Standards
Concentration: 1000 µg/mL

Element	Matrix	Part #
Niobium	H_2O	PLNB9-2M
Palladium	10% HCl	PLPD3-2M
Phosphorus	H_2O	PLP9-2M
Platinum	10% HCl	PLPT3-2M
Potassium	2% HNO_3	PLK2-2M
Praseodymium	2% HNO_3	PLPR2-2M
Rhenium	H_2O	PLRE9-2M
Rhodium	10% HCl	PLRH3-2M
Rubidium	2% HNO_3	PLRB2-2M
Ruthenium	10% HCl	PLRU3-2M
Samarium	2% HNO_3	PLSM2-2M
Scandium	2% HNO_3	PLSC2-2M
Selenium	2% HNO_3	PLSE2-2M
Silicon	H_2O	PLSI9-2M
Silver	2% HNO_3	PLAG2-2M
Sodium	2% HNO_3	PLNA2-2M
Strontium	2% HNO_3	PLSR2-2M
Sulfur	H_2O	PLS9-2M
Tantalum	H_2O	PLTA9-2M
Tellurium	5% HNO_3	PLTE2-2M
Terbium	2% HNO_3	PLTB2-2M
Thallium	2% HNO_3	PLTL2-2M
Thorium	2% HNO_3	PLTH2-2M
Thulium	2% HNO_3	PLTM2-2M
Tin	20% HCl	PLSN5-2M
Titanium	H_2O	PLTI9-2M
Tungsten	H_2O	PLW9-2M
Uranium	2% HNO_3	PLU2-2M
Vanadium	2% HNO_3	PLV2-2M
Ytterbium	2% HNO_3	PLYB2-2M
Yttrium	2% HNO_3	PLY2-2M
Zinc	2% HNO_3	PLZN2-2M
Zirconium	2% HNO_3	PLZR2-2M

Speciation Standards
Concentration: 1000 µg/mL

Element	Matrix	Part #
Arsenic $^{+3}$	2% HCl	SPEC-AS3M
Arsenic $^{+5}$	H_2O	SPEC-AS5M
Chromium^{+3}	2% HNO_3	SPEC-CR3M
Chromium^{+6}	H_2O	SPEC-CR6M
Selenium^{+4}	2% HNO_3	SPEC-SE4M

APEX CHEMICALS

APEX CHEMICALS CO., LTD. (Head Office)

2034/87, Italthai Tower 19th Floor, New Petchburi Road, Bangkapi, Huaykwang, Bangkok 10310, Thailand

Tel. 02-038-9999 Fax. 02-038-0099

info@apexchemicals.co.th ApexChemicals @ApexChemicals www.apexchemicals.co.th