

CERTIFIED  
REFERENCE  
MATERIALS

# 1 PPM ICP-MS Single Element Standards

สารมาตรฐานแบบธาตุเดียว  
Claritas PPT® Grade

## คุณสมบัติเด่น

- **High Performance** (ประสิทธิภาพสูง) : เพียงทำการละลายเจือจางขั้นตอนเดียว (1 Step dilution) ก็ได้สารที่มีความเข้มข้นระดับ PPB (Part Per Billion) : อัตราส่วนในพันล้านส่วน
- **High Purity** (ความบริสุทธิ์สูง) : ผลิตจากกรดและน้ำที่มีความบริสุทธิ์สูง วัสดุเริ่มต้นที่ใช้มีคุณภาพสูง เพื่อลดการปนเปื้อน
- **High Quality** (คุณภาพสูง) : รับรองความแม่นยำของความเข้มข้นสารถึง  $\pm 0.5\%$
- **Comprehensive COA** (ข้อมูล COA ครบถ้วนสมบูรณ์) : ใบรับรองผลการวิเคราะห์มีข้อมูลการวิเคราะห์ธาตุครอบคลุมถึง 68 ธาตุ



## 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.

ICP-MS Standards		
Volume: 125 mL	Concentration: 1 µg/mL	
Element	Matrix	Catalog #
Aluminum	2% HCl	CLAL1-1BY
Aluminum	2% HNO <sub>3</sub>	CLAL2-1BY
Antimony	5% HCl	CLSB1-1BY
Antimony	H <sub>2</sub> O/Tr. HNO <sub>3</sub> /Tr. Tart	CLSB7-1BY
Arsenic	2% HCl	CLAS1-1BY
Arsenic	2% HNO <sub>3</sub>	CLAS2-1BY
Barium	2% HCl	CLBA1-1BY
Barium	2% HNO <sub>3</sub>	CLBA2-1BY
Beryllium	2% HNO <sub>3</sub>	CLBE2-1BY
Bismuth	2% HNO <sub>3</sub>	CLBI2-1BY
Boron	H <sub>2</sub> O	CLB9-1BY
Cadmium	2% HCl	CLCD1-1BY
Cadmium	2% HNO <sub>3</sub>	CLCD2-1BY
Calcium	2% HCl	CLCA1-1BY
Calcium	2% HNO <sub>3</sub>	CLCA2-1BY
Carbon	H <sub>2</sub> O	CLC9-1BY
Cerium	2% HNO <sub>3</sub>	CLCE2-1BY
Cesium	2% HNO <sub>3</sub>	CLCS2-1BY
Chromium	2% HCl	CLCR1-1BY

ICP-MS Standards		
Volume: 125 mL	Concentration: 1 µg/mL	
Element	Matrix	Catalog #
Chromium	2% HNO <sub>3</sub>	CLCR2-1BY
Chromium	H <sub>2</sub> O	CLCR9-1BY
Cobalt	2% HCl	CLCO1-1BY
Cobalt	2% HNO <sub>3</sub>	CLCO2-1BY
Copper	2% HCl	CLCU1-1BY
Copper	2% HNO <sub>3</sub>	CLCU2-1BY
Dysprosium	2% HNO <sub>3</sub>	CLDY2-1BY
Erbium	2% HNO <sub>3</sub>	CLER2-1BY
Europium	2% HNO <sub>3</sub>	CLEU2-1BY
Gadolinium	2% HNO <sub>3</sub>	CLGD2-1BY
Gallium	2% HNO <sub>3</sub>	CLGA2-1BY
Germanium	H <sub>2</sub> O	CLGE9-1BY
Gold	2% HCl	CLAU1-1BY
Hafnium	2% HCl	CLHF1-1BY
Holmium	2% HNO <sub>3</sub>	CLHO2-1BY
Indium	2% HNO <sub>3</sub>	CLIN2-1BY
Iridium	2% HCl	CLIR1-1BY
Iron	2% HCl	CLFE1-1BY
Iron	2% HNO <sub>3</sub>	CLFE2-1BY



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



**SPEX CertiPrep**

Inorganic & Organic Certified Reference Materials

# 1 PPM ICP/MS Standards

Claritas PPT® Grade

ICP-MS Standards		
Volume: 125 mL	Concentration: 1 µg/mL	
Element	Matrix	Catalog #
Lanthanum	2% HNO3	CLLA2-1BY
Lead	2% HNO3	CLPB2-1BY
Lithium	2% HCl	CLLI1-1BY
Lithium	2% HNO3	CLLI2-1BY
Lutetium	2% HNO3	CLLU2-1BY
Magnesium	2% HCl	CLMG1-1BY
Magnesium	2% HNO3	CLMG2-1BY
Manganese	2% HNO3	CLMN2-1BY
Mercury	0.7% HNO3 / 0.4% HCl	CLHG6-1BY
Molybdenum	H2O	CLMO9-1BY
Neodymium	2% HNO3	CLND2-1BY
Nickel	2% HNO3	CLNI2-1BY
Niobium	H2O / Tr. HF	CLNB9-1BY
Palladium	2% HCl	CLPD1-1BY
Phosphorus	H2O	CLP9-1BY
Platinum	2% HCl	CLPT1-1BY
Potassium	2% HCl	CLK1-1BY
Potassium	2% HNO3	CLK2-1BY
Praseodymium	2% HNO3	CLPR2-1BY
Rhenium	H2O	CLRE9-1BY
Rhodium	2% HCl	CLRH1-1BY
Rubidium	2% HNO3	CLRB2-1BY
Ruthenium	2% HCl	CLRU1-1BY
Samarium	2% HNO3	CLSM2-1BY
Scandium	2% HNO3	CLSC2-1BY
Selenium	2% HNO3	CLSE2-1BY
Silicon	H2O/Tr. F-	CLSI9-1BY

ICP-MS Standards		
Volume: 125 mL	Concentration: 1 µg/mL	
Element	Matrix	Catalog #
Silver	2% HNO3	CLAG2-1BY
Sodium	2% HCl	CLNA1-1BY
Sodium	2% HNO3	CLNA2-1BY
Strontium	2% HCl	CLSR1-1BY
Strontium	2% HNO3	CLSR2-1BY
Sulfur	H2O	CLS9-1BY
Tantalum	H2O / Tr. HF	CLTA9-1BY
Tellurium	5% HCl	CLTE1-1BY
Tellurium	5% HNO3	CLTE2-1BY
Terbium	2% HNO3	CLTB2-1BY
Thallium	2% HNO3	CLTL2-1BY
Thorium	2% HNO3	CLTH2-1BY
Thulium	2% HNO3	CLTM2-1BY
Tin	5% HCl	CLSN1-1BY
Tin	2% HNO3 / tr HF	CLSN2-1BY
Titanium	H2O/Tr. F-	CLTI9-1BY
Tungsten	2% HNO3 / tr HF	CLW2-1BY
Tungsten	H2O	CLW9-1BY
Uranium	2% HNO3	CLU2-1BY
Vanadium	2% HCl	CLV1-1BY
Vanadium	2% HNO3	CLV2-1BY
Ytterbium	2% HNO3	CLYB2-1BY
Yttrium	2% HNO3	CLY2-1BY
Zinc	2% HCl	CLZN1-1BY
Zinc	2% HNO3	CLZN2-1BY
Zirconium	2% HCl	CLZR1-1BY
Zirconium	2% HNO3	CLZR2-1BY

