

**PŘEHLED JEDNOPRVKOVÝCH CERTIFIKOVANÝCH
STANDARDNÍCH ROZTOKŮ PLASMACAL PRO ICP-OES, ICP-MS A AAS
S PŘÍMOU NÁVAZNOSTÍ NA STANDARDS NIST V OBJEMU 2X25 ML**



Množstevní sleva: 10 % sleva při odebrání 5 a více balení			Koncentrace		Množstevní sleva: 10 % sleva při odebrání 5 a více balení			Koncentrace	
			1 000 µg/ml	10 000 µg/ml				1 000 µg/ml	10 000 µg/ml
Prvek	Výchozí látka	Matrice	Kat. č.	Kat. č.	Prvek	Výchozí látka	Matrice	Kat. č.	Kat. č.
Ag	AgNO ₃	HNO ₃	140-051-470	140-061-470	Na	Na ₂ CO ₃	HNO ₃	140-051-110	140-061-110
Al	Al(NO ₃) ₃	HNO ₃	140-051-130	140-061-130	Nb	NH ₄ NbF ₆	HF	140-050-410	140-060-410
	kov	HCl	140-052-130	140-062-130	Nd	Nd ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-600	140-061-600
As	As ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-330	140-061-330	Ni	kov	HNO ₃	140-051-280	140-061-280
Au	kov	HCl	140-052-790	140-062-790	Os	(NH ₄) ₂ OsCl ₆	HCl	140-052-760	-
B	(NH ₄) ₂ B ₄ O ₇ ·4H ₂ O	H ₂ O	140-050-050	140-060-050	P	NH ₄ H ₂ PO ₄	H ₂ O	140-050-150	140-060-150
Ba	BaCO ₃	HNO ₃	140-051-560	140-061-560	Pb	Pb(NO ₃) ₂	HNO ₃	140-051-820	140-061-820
Be	Be ₄ O(C ₂ H ₃ O ₂) ₆	HNO ₃	140-051-040	140-061-040	Pd	kov	HCl	140-052-460	140-062-460
Bi	kov	HNO ₃	140-051-830	140-061-830	Pr	Pr ₆ O ₁₁	HNO ₃	140-051-590	140-061-590
Ca	CaCO ₃	HNO ₃	140-051-200	140-061-200	Pt	(NH ₄) ₂ PtCl ₆	HCl	140-052-780	-
Cd	kov	HNO ₃	140-051-480	140-061-480	Rb	RbNO ₃	HNO ₃	140-051-370	140-061-370
Ce	Ce(NO ₃) ₃ ·6H ₂ O	HNO ₃	140-051-580	140-061-580	Re	NH ₄ ReO ₄	H ₂ O	140-050-750	
Co	CoCO ₃	HNO ₃	140-051-270	140-061-270	Rh	RhCl ₃ ·3H ₂ O	HCl	140-052-450	140-062-450
Cr	Cr(NO ₃) ₃	HNO ₃	140-051-240	140-061-240	Ru	RuCl ₃	HCl	140-052-440	140-062-440
Cr	kov	HCl	140-052-240	140-062-240	S	(NH ₄) ₂ SO ₄	H ₂ O	140-050-160	140-060-160
Cs	CsNO ₃	HNO ₃	140-051-550	140-061-550	Sb	Sb ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-510	140-061-510
Cu	kov	HNO ₃	140-051-290	140-061-290	Sc	Sc ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-210	140-061-210
Dy	Dy ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-660	140-061-660	Se	kov	HNO ₃	140-051-340	140-061-340
Er	Er ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-680	140-061-680	Si	(NH ₄) ₂ SiF ₆	H ₂ O	140-050-140	140-060-140
Eu	Eu ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-630	140-061-630	Sm	Sm ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-620	140-061-620
Fe	kov	HNO ₃	140-051-260	140-061-260	Sn	kov	HCl	140-052-500	140-062-500
Ga	kov	HNO ₃	140-051-310	140-061-310	Sr	SrCO ₃	HNO ₃	140-051-380	140-061-380
Gd	Gd ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-640	140-061-640	Ta	(NH ₄) ₂ TaF ₆	Hf	140-050-730	140-060-730
Ge	NH ₄ GeF ₆	H ₂ O/st.HF	140-050-320	140-060-320	Tb	Tb ₄ O ₇	HNO ₃	140-051-650	140-061-650
Hf	Cl ₂ HfO ₂ ·8H ₂ O	HCl	140-052-720	140-062-720	Te	kov	HCl	140-052-520	140-062-520
Hg	kov	HNO ₃	140-051-800	140-061-800	Th	Th(NO ₃) ₄ ·4H ₂ O	HNO ₃	140-051-900	140-061-900
Ho	Ho ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-670	140-061-670	Ti	(NH ₄) ₂ TiF ₆	H ₂ O/st.HF	140-050-220	140-060-220
In	kov	HNO ₃	140-051-490	140-061-490	Tl	TlNO ₃	HNO ₃	140-051-810	140-061-810
Ir	IrCl ₃ ·3H ₂ O	HCl	140-052-770	140-062-770	Tm	Tm ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-690	140-061-690
K	KNO ₃	HNO ₃	140-051-190	140-061-190	U	U ₃ O ₈	HNO ₃	140-051-920	140-061-920
La	La ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-570	140-061-570	V	NH ₄ VO ₃	HNO ₃	140-051-230	140-061-230
Li	Li ₂ CO ₃	HNO ₃	140-051-030	140-061-030	W	(NH ₄) ₂ WO ₄	H ₂ O	140-050-740	-
Lu	Lu ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-710	-	Y	Y ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-390	140-061-390
Mg	kov	HNO ₃	140-051-120	140-061-120	Yb	Yb ₂ O ₃	HNO ₃	140-051-700	140-061-700
Mn	(CH ₃ CO ₂) ₂ Mn	HNO ₃	140-051-250	140-016-250	Zn	kov	HNO ₃	140-051-300	140-061-300
Mo	(NH ₄) ₂ MoO ₄	H ₂ O	140-050-420	140-060-420	Zr	ZrONO ₃	HNO ₃	140-051-400	140-061-400

Více informací si můžete zobrazit po kliknutí na katalogové číslo produktu (odkaz na webové stránky SparSpec).

Standardní kalibrační roztoky z produkce firmy **SCP Science** (Kanada) jsou připravovány z kovů a sloučenin nejvyšší čistoty (minimální čistota **99,999 %** – kontrolována s využitím optické emisní spektrometrie), podvarově destilovaných kyselin a deionizované vody 18 Mohm (čistota pravidelně kontrolována pomocí ICP-MS). Jejich příprava a certifikace probíhá s využitím metod vyvinutých **NIST** pro dosažení maximální čistoty, homogenity a správnosti koncentrace roztoků (používáno pouze odměrné sklo třídy A kalibrované dle direktiv NIST, výchozí materiály jsou navažovány s přesností na 0,1 mg na analytických vahách třídy F kalibrovaných dle direktiv NIST).

Každý jednorvkový standardní kalibrační roztok je certifikován za použití **NIST SRM 3100** Spectrometric Standard Solutions.

Garantovaná přesnost koncentrace je $\pm 0,5 \%$. Doba použitelnosti, během níž je garantována správnost a přesnost koncentrace (expirační doba) je 12 nebo 24 měsíců od data dodání. Datum expirace (použitelnost) je dána výrobcem a je uvedena na každé lahvi a na přiloženém certifikátu.

Všechny standardní roztoky jsou dodávány ve vyloučených HDPE Passport IP2 lahvích vyrobených z polyethylenu o vysoké měrné hustotě. Standardní kalibrační roztoky jsou dodávány s certifikátem ("**Certificate of Analysis**"), s uvedenou úrovní stopových nečistot (dalších cca 70 prvků, analýza ICP-MS) a bezpečnostním listem ("Material Safety Data Sheet") v souladu se zákonem č. 350/2011 Sb. a podle Nařízení Komise (EU) 878/2020.

Vedle **2x25ml balení** balení jsou k dispozici i standardní kalibrační roztoky v **125ml a 500ml balení** ([KOMPLETNÍ PŘEHLED JEDNORVKOVÝCH ROZTOKŮ](#))

Všechny ceny jsou uvedeny v **Kč** bez DPH a zahrnují poštovné i balné po celé České republice.

Dodací lhůta: **2 – 5 týdnů** (dle skladových zásob výrobce)



Platnost přehledu: od 1. 1. 2024

Ohledně cenové nabídky prosím využijte náš poptávkový systém SparSpec: www.sparspec.cz nebo nás kontaktujte na e-mailové adrese: sale@rmi.cz.