

Prvok	Koncentrácia g/l	Objednávacie č.	Východzia látka a jej čistota v %	Matrica (obj.%)	Objem(ml)	Obal	H
-------	---------------------	-----------------	--------------------------------------	--------------------	-----------	------	---

2

KALIBRAČNÉ ROZTKY ASTASOL® S OVERENÍM VÝROBCU

Pre každodennú rutinnú analytickú prácu si môžete vybrať z nasledujúcich najčastejšie používaných kalibračných roztokov prvkov a iónov pod názvom ASTASOL® - Kalibračný roztok.

Všetky tieto roztoky sú dodávané v balení 500ml a sú teraz priamo naviazané na zodpovedajúci český CMR (certifikovaný referenčný materiál), napr.S003 na CZ9003(1N).

Sú to plnohodnotné kalibračné štandardy. Vychádzajú, až na malé výnimky, z rovnakých východziech surovín ako zodpovedajúce CRM, sú overené okrem iného Metrologickým laboratóriom pre látkové množstvo VŠCHT Praha, ale sú vyrábané v menších sériách a majú zjednodušenú evidenciu a dokumentáciu. Ich nominálna koncentrácia je udávaná s rozšírenou toleranciou ($1,000 \pm 0,005$ g/l), pretože sa do nej musí zahrnúť aj nepresnosť merania analytickej metódy použitej pre naviazanie roztokov na príslušný CRM.

I. JEDNOPRVKOVÉ KALIBRAČNÉ ŠTANDARDNÉ ROZTKY „ASTASOL“ V KONCENTRÁCII $1,000 \pm 0,005$ g/l

Kat.číslo	Prvok	Východzia látka a jej čistota	Matrica (obj.%)	Objem(ml)	Obal
S 001	Ag striebro	Ag 99,99%	2% HNO ₃	500	sklo
S 002	Al hliník	Al 99,999%	5 % HCl	500	HDPE
S 003	As arzén	As 99,999%	2% HNO ₃	500	HDPE
S 005	B bór	H ₃ BO ₃ 99,99%	H ₂ O	500	HDPE
S 006	Ba bárium	BaCO ₃ 99,999%	2% HNO ₃	500	HDPE
S 008	Bi bizmut	Bi 99,999%	5% HNO ₃	500	HDPE
S 009	Ca vápnik	CaCO ₃ 99,99%	2% HNO ₃	500	HDPE
S 010	Cd kadmium	Cd 99,999%	2% HNO ₃	500	HDPE
S 012	Co kobalt	Co 99,99%	2% HNO ₃	500	HDPE
S 013	Cr chróm	Cr (NO ₃) ₃ 9H ₂ O 99,99+	2% HNO ₃	500	HDPE
S 015	Cu meď	Cu 99,999%	2% HNO ₃	500	HDPE
S 019	Fe železo	Fe 99,995%	2% HNO ₃	500	HDPE
S 024	Hg ortuť	Hg 99,999+	2% HNO ₃	500	sklo
S 028	K draslík	KNO ₃ 99,99%	H ₂ O	500	HDPE
S 032	Mg horčík	Mg 99,99%	2% HNO ₃	500	HDPE
S 033	Mn mangán	Mn 99,98%	2% HNO ₃	500	HDPE
S 034	Mo molybdén	Mo 99,999%	4% NH ₄ OH	500	HDPE
S 035	Na sodík	NaCl 99,999%	H ₂ O	500	HDPE
S 038	Ni nikel	Ni 99,999%	2% HNO ₃	500	HDPE
S 040	P fosfor	NH ₄ H ₂ PO ₄ 99,998%	0,05%H ₂ SO ₄	500	HDPE
S 041	Pb olovo	Pb 99,999%	2% HNO ₃	500	HDPE



Prvok	Koncentrácia g/l	Objednávacie č.	Východzia látka a jej čistota v %	Matrica (obj.%)	Objem(ml)	Obal	H
S 050	Sb	antimón	Sb 99,995%	10%HCl	500	HDPE	
S 051	Se	selén	Se 99,999%	2% HNO ₃	500	HDPE	
S 053	Si	kremík	Na ₂ SiO ₃ 99,9%	H ₂ O	500	HDPE	
S 055	Sn	cín	Sn 99,999%	10%HCl	500	HDPE	
Kat.číslo	Prvok	Východzia látka a jej čistota		Matrica (obj.%)	Objem(ml)	Obal	H
S 056	Sr	stroncium	SrCO ₃ 99,995%	2% HNO ₃	500	HDPE	
S 061	Ti	titán	Ti 99,98%	1%HF+ 5% HNO ₃	500	HDPE	
S 062	Tl	táľium	TlNO ₃ 99,999%	2% HNO ₃	500	HDPE	
S 066	W	wolfrám	W 99,99%	2% NH ₄ OH	500	HDPE	
S 069	Zn	zinok	Zn 99,999%	2% HNO ₃	500	HDPE	

**II. KALIBRAČNÉ ŠTANDARDNÉ ROZTOKY ANIÓNOV A KATIÓNOV
S KONCENTRÁCIOU 1,000 ± 0,005 g / l**

Kat.číslo	Anión/Katión	Východzia látka a jej čistota	Matrica (obj.%)	Objem(ml)	Obal	H
A 002	chloridy	KCl 99,99%	H ₂ O	500	HDPE	
A 005	fluoridy	NaF 99,98%	H ₂ O	500	HDPE	
A 007	dusitany	NaNO ₂ 99,99%	H ₂ O	500	HDPE	
A 008	dusičnany	NH ₄ NO ₃ 99,999%	H ₂ O	500	HDPE	
A 009	fosforečnany	NH ₄ H ₂ PO ₄ 99,999%	H ₂ O	500	HDPE	
A 011	sírany	(NH ₄) ₂ SO ₄ 99,999%	H ₂ O	500	HDPE	
C 001	chróm	K ₂ Cr ₂ O ₇ 99,997	H ₂ O	500	HDPE	
C 002	amóniové katióny	(NH ₄) ₂ Cl 99,998%	H ₂ O	500	HDPE	