ELEKTRODY IONTOVĚ SELEKTIVNÍ WTW

Elektroda iontově selektivní, kombinovaná, WTW

Výrobci a značky: WTW

Iontově selektivní elektrody (ISE) jsou určeny pro stanovení příslušných iontů ve vodných roztocích v laboratoři i v terénu.



- kombinované (k měření tedy není potřebná samostatná referenční elektroda)
- membrána typu L (matriční, tj. vyměnitelná) nebo typu S (pevná, tj. nelze ji vyměnit)
- konektorová hlava S7, nebo fixní kabel s DIN konektorem
- oblast použití: měření v laboratoři i v terénu

Technické údaje kombinovaných ISE elektrod NH 500/2, Ca 800, Ag/S 800, Cl 800 a CN 800

Typ	**NH 500/2**	**Ca 800**	**Ag/S 800**	**Cl 800**	**CN 800**
Pro stanovení koncentrace	amonné ionty	ionty vápníku a hořčíku	ionty stříbra a sulfidů	chloridové ionty	kyanidové ionty
Rozsah měření	0,02–900 mg/l	0,02–40 000 mg/l $5x10^{-7}$–1 mol/l	0,01–108 000 mg/l 10^{-7}–1 mol/l 0,003–32 000 mg/l 10^{-7}–1 mol/l	2–35 000 mg/l $5x10^{-5}$–1 mol/l	0,2–260 mg/l $8x10^{-6}$–10^{-2} mol/l
Rozsah pH	4 – 12	2,5 – 11	2 – 12	2 – 12	0 – 14
Typ membrány	-	L	S	S	S
Elektrolyt	-	ELY/BR/503	ELY/BR/503	ELY/BR/503	ELY/BR/503
Konektorová hlava	S7	-			
Kabel	bez kabelu	fixní s DIN konektorem, délka 1 m			
Každá ISE elektroda vyžaduje roztok referenčního elektrolytu (součást dodávky každé elektrody kromě Ag/S 800) a dále roztok pro kondicionaci a roztok pro kalibraci (objednávají se samostatně):					
Roztok pro kondicionaci	MZ/NH_3/CN	ISA/Ca	ISA/Ag/Fl	ISA/FK	MZ/NH_3/CN
Roztok pro kalibraci	ES/NH_4	ES/Ca	čerstvý	ES/Cl	čerstvý

Technické údaje kombinovaných ISE elektrod Cu 800, K 800, Br 800, F 800 a NO 800

Typ	**Cu 800**	**K 800**	**Br 800**	**F 800**	**NO 800**
Pro stanovení koncentrace	ionty mědi a niklu	draselné ionty	bromidové ionty	ionty fluoridů, hliníku, lithia a fosfátové ionty	nitrátové ionty
Rozsah měření	0,0006–6 400 mg/l 10^{-8}–10^{-1} mol/l	0,04–39 000 mg/l 10^{-6}–1 mol/l	0,4–79 000 mg/l $5x10^{-6}$–1 mol/l	0,02 mg/l–do nasycení 10^{-6} mol/l–do nasycení	0,4–62 000 mg/l
Rozsah pH	2 – 6	2 – 12	1 – 12	5 – 7	2,5 – 11
Typ membrány	S	L	S	S	L
Elektrolyt	ELY/BR/503	ELY/BR/503/K	ELY/BR/503	ELY/BR/503	ELY/BR/503/N
Kabel	fixní s DIN konektorem, délka 1 m				

Každá ISE elektroda vyžaduje roztok referenčního elektrolytu (součást dodávky) a dále roztok pro kondicionaci a roztok pro kalibraci (objednávají se samostatně):					
Roztok pro kondicionaci	ISA/FK	ISA/K	ISA/FK	TISAB	TISAB/NO_3
Roztok pro kalibraci	ES/Cu	ES/K	ES/Br	ES/F	ES/NO_3

Kombinované iontově selektivní elektrody

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
470 300 106 395	NH 500/2, amoniaková	S konektorovou hlavou S7, včetně 3 výměnných membránových hlavic a roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	31 287 Kč
470 300 106 655	Ca 800, vápníková s matriční membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem, včetně výměnné hlavice a roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	36 971 Kč
470 300 106 651	Ag/S 800, stříbro/sulfidová s pevnou membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem	4-6 týdnů	37 265 Kč
470 300 106 661	Cl 800, chloridová s pevnou membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem, včetně roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	35 623 Kč
470 300 106 663	CN 800, kyanidová s pevnou membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem, včetně roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	35 623 Kč
470 300 106 665	Cu 800, měďnatá s pevnou membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem, včetně roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	44 394 Kč
470 300 106 671	K 800, draslíková s matriční membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem, včetně výměnné hlavice a roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	36 971 Kč
470 300 106 653	Br 800, bromidová s pevnou membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem, včetně roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	36 652 Kč
470 300 106 667	F 800, fluoridová s pevnou membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem, včetně roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	32 512 Kč
470 300 106 675	NO 800, dusičnanová s matriční membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem, včetně výměnné hlavice a roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	36 971 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Propojovací kabel S7/DIN pro elektrodu NH 500/2

Obj. číslo	Popis	Dostupnost	Cena / ks
396 711 108 110 4	Propojovací kabel S7/DIN, délka 1 m	1-2 týdny	1 375 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Roztoky pro kondicionaci elektrod před kalibrací

Obj. číslo	Typ	Popis	Balení	Dostupnost	Cena / bal.
452 300 150 130	MZ/NH_3/CN	Alkalické činidlo NaOH, 10 mol/l pro měření s amoniakovou a kyanidovou elektrodou	250 ml	4-6 týdnů	3 651 Kč
452 300 140 120	ISA/Ca	ISA roztok pro nastavení iontové síly pro vápníkovou elektrodu	250 ml	4-6 týdnů	3 773 Kč
452 300 140 140	ISA/Ag/Fl	ISA roztok pro stanovení stříbra ve fixačních roztocích stříbro/sulfidovou elektrodou	4x 1000 ml	Kontaktujte nás	
452 300 140 110	ISA/FK	ISA roztok pro nastavení iontové síly pro elektrody s pevnou membránou, $NaNO_3$, 5 mol/l	2x 250 ml	4-6 týdnů	3 773 Kč
452 300 106 580	ISA/K	ISA roztok pro měření draslíku	250 ml	4-6 týdnů	3 773 Kč
452 300 140 100	TISAB	Pufrový roztok TISAB pro nastavení iontové síly pro fluoridovou elektrodu	4x 1000 ml	4-6 týdnů	7 546 Kč
452 300 150 120	TISAB/NO_3	Pufrový roztok TISAB pro nastavení iontové síly pro dusičnanovou elektrodu	4x 1000 ml	4-6 týdnů	8 257 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Standardy pro přípravu kalibračních roztoků

Obj. číslo	Typ	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
452 300 120 240	ES/NH_4	Standardní roztok NH_4, 10 g/l	1000	4-6 týdnů	4 018 Kč
452 300 120 200	ES/Ca	Standardní roztok Ca, 10 g/l	1000	4-6 týdnů	4 018 Kč
452 300 120 140	ES/Cl	Standardní roztok Cl, 10 g/l	1000	4-6 týdnů	4 018 Kč
452 300 120 190	ES/Cu	Standardní roztok Cu, 10 g/l	1000	Kontaktujte nás	
452 300 120 210	ES/K	Standardní roztok K, 10 g/l	1000	4-6 týdnů	4 018 Kč
452 300 120 120	ES/Br	Standardní roztok Br, 10 g/l	1000	Kontaktujte nás	
452 300 120 160	ES/F	Standardní roztok F, 10 g/l	1000	4-6 týdnů	4 018 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
452 300 120 220	ES/NO_3	Standardní roztok NO_3, 10 g/l	1000	4-6 týdnů	4 018 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.

Referenční elektrolyty

Obj. číslo	Typ	Popis	Objem [ml]	Dostupnost	Cena / ks
452 300 106 575	ELY/BR/503	Univerzální můstkový elektrolyt (s výjimkou měření nitrátů a draslíku)	250	4-6 týdnů	3 430 Kč
452 300 106 576	ELY/BR/503/N	Můstkový elektrolyt pro měření nitrátů	250	4-6 týdnů	3 773 Kč
452 300 106 577	ELY/BR/503/K	Můstkový elektrolyt pro měření draslíku	250	4-6 týdnů	3 773 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.