

Přístroje pro měření a analýzu > Ionometry > Elektrody iontově selektivní WTW
> Elektroda iontově selektivní, kombinovaná, WTW

PDF

Elektroda iontově selektivní, kombinovaná, WTW

Výrobci a značky > WTW

Ionově 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/FI	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 iontové 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 hlavice a roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	28 884 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	33 504 Kč
470 300 106 651	Ag/S 800, stříbro/sulfidová s pevnou membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem	4-6 týdnů	33 762 Kč
470 300 106 661	Cl 800, chloridová s pevnou membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem, včetně roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	32 265 Kč
470 300 106 663	CN 800, kyanidová s pevnou membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem, včetně roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	32 265 Kč
470 300 106 665	Cu 800, měďnatá s pevnou membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem, včetně roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	40 215 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	33 504 Kč
470 300 106 653	Br 800, bromidová s pevnou membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem, včetně roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	33 194 Kč
470 300 106 667	F 800, fluoridová s pevnou membránou	S fixním 1m kabelem s DIN konektorem, včetně roztoku elektrolytu	4-6 týdnů	32 265 Kč

Obj. číslo	Typ	Popis	Dostupnost	Cena / ks
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	33 504 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	1 316 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	3 590 Kč
452 300 140 120	ISA/Ca	ISA roztok pro nastavení iontové síly pro vápňkovou elektrodu	250 ml	4-6 týdnů	3 562 Kč
452 300 140 140	ISA/Ag/FI	ISA roztok pro stanovení stříbra ve fixačních roztocích stříbro/sulfidovou elektrodou	4x 1000 ml	4-6 týdnů	8 132 Kč
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	3 561 Kč
452 300 106 580	ISA/K	ISA roztok pro měření draslíku	250 ml	4-6 týdnů	3 561 Kč
452 300 140 100	TISAB	Pufrový roztok TISAB pro nastavení iontové síly pro fluoridovou elektrodu	4x 1000 ml	4-6 týdnů	8 132 Kč
452 300 150 120	TISAB/NO ₃	Pufrový roztok TISAB pro nastavení iontové síly pro dusičnanovou elektrodu	4x 1000 ml	4-6 týdnů	8 132 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	3 982 Kč
452 300 120 200	ES/Ca	Standardní roztok Ca, 10 g/l	1000	4-6 týdnů	3 982 Kč
452 300 120 140	ES/Cl	Standardní roztok Cl, 10 g/l	1000	4-6 týdnů	3 982 Kč
452 300 120 190	ES/Cu	Standardní roztok Cu, 10 g/l	1000	4-6 týdnů	3 982 Kč
452 300 120 210	ES/K	Standardní roztok K, 10 g/l	1000	4-6 týdnů	3 982 Kč
452 300 120 120	ES/Br	Standardní roztok Br, 10 g/l	1000	4-6 týdnů	3 982 Kč
452 300 120 160	ES/F	Standardní roztok F, 10 g/l	1000	4-6 týdnů	3 982 Kč
452 300 120 220	ES/NO ₃	Standardní roztok NO ₃ , 10 g/l	1000	4-6 týdnů	3 982 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	3 562 Kč
452 300 106 576	ELY/BR/503/N	Můstkový elektrolyt pro měření nitrátů	250	4-6 týdnů	3 702 Kč
452 300 106 577	ELY/BR/503/K	Můstkový elektrolyt pro měření draslíku	250	4-6 týdnů	3 702 Kč

Ceny jsou uvedeny v Kč bez DPH.