

Elektrody jonoselektywne

WTW oferuje pełen zakres elektrod jonoselektywnych, przeznaczonych do wymagających aplikacji. Wybierz jedną z dwóch możliwości: elektrody pomiarowe typu 500, wymagające osobnej elektrody odniesienia lub łatwe w użyciu zespolone elektrody typu 800.

Seria 500

Elektrody pomiarowe z serii 500 wymagają osobnej elektrody odniesienia (wyjątek: elektroda amonowa NH 500/2 jest już zespolona).



Elektrody pomiarowe z serii 500

Typ elektrody	Membrana ²⁾	Oznaczone jony	Elektroda pomiarowa, elektroda odniesienia	Zakres pomiarowy	Elektrolit odniesienia	Roztwory stabilizujące	Standardy (steżenie 10 g/l)	zakres pH
Amonowa (NH ₄ ⁺)		amonowy	NH 500/2 ¹⁾ —	0,02...900 mg/l 10 ⁻⁶ ...5 x 10 ⁻² mol/l	—	MZ/NH ₃ /CN	ES/NH ₄	4-12
Azotanowa (NO ₃ ⁻) ⁵⁾	L	azotanowy	NO 500 ¹⁾	0,4...62000 mg/l 7 x 10 ⁻⁶ ...1 mol/l	ELY/BR/503/N	TISAB/NO ₃	ES/NO ₃	2,5-11
Bromkowa (Br ⁻)	S	bromkowy	Br 500	0,4...79000 mg/l 5 x 10 ⁻⁶ ...1 mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	ES/Br	1-12
Chlorkowa (Cl ⁻)	S	chlorkowy	Cl 500	2...35000 mg/l 5 x 10 ⁻⁵ ...1 mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	ES/Cl	2-12
Cyjankowa (CN ⁻) ⁵⁾	S	cyjankowy	CN 500	0,2...260 mg/l 8 x 10 ⁻⁶ ...10 ⁻² mol/l	ELY/BR/503	MZ/NH ₃ /CN	—	0-14
Fluorkowa (F ⁻)	S	fluorkowy, glinowy, fosforanowy ³⁾ , litowy ³⁾	F 500	0,02...nas. mg/l 10 ⁻⁶ ...nas. mol/l	ELY/BR/503	TISAB	ES/F	5-7
Jodkowa (I ⁻)	S	jodkowy, rtęciowy, tiosiarczanowy	I 500	0,006...127000 mg/l 10 x 10 ⁻⁸ ...1 mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	ES/I	0-14
Kadmowa (Cd ²⁺)	S	kadmowy	Cd 500	0,01...11000 mg/l 10 ⁻⁷ ...10 ⁻¹ mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	—	2-8
Miedziowa (Cu ²⁺)	S	miedziowy, niklowy ³⁾	Cu 500	0,0006...6400 mg/l 10 ⁻⁸ ...10 ⁻¹ mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	ES/Cu	2-6
Wapniowa (Ca ²⁺)	L	wapniowy, magnezowy ³⁾	Ca 500 ¹⁾	0,02...40000 mg/l 5 x 10 ⁻⁷ ...1 mol/l	ELY/BR/503	ISA/Ca	ES/Ca	2,5-11
Ołowiowa (Pb ²⁺)	S	ołowiowy	Pb 500	0,2...20000 mg/l 10 ⁻⁶ ...10 ⁻¹ mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	ES/Pb	4-7
Potasowa (K ⁺) ⁵⁾	L	potasowy	K 500 ¹⁾	0,04...39000 mg/l 10 ⁻⁶ ...1 mol/l	ELY/BR/503/K	ISA/K	ES/K	2-12
Siarczkowa (S ²⁻) ⁵⁾	S	siarczkowy	Ag/S 500	0,003...32000 mg/l 10 ⁻⁷ ...1 mol/l	ELY/BR/503	④	—	2-12
Sodowa (Na ⁺) ⁵⁾	G	sodowy	DX 223 NA	0,05...23000 mg/l 2 x 10 ⁻⁶ ...1 mol/l	—	ISA/Na	ES/Na	>10
Srebrowa (Ag ⁺) ⁵⁾	S	srebrowy	Ag/S 500	0,01...108000 mg/l 10 ⁻⁷ ...1 mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	—	2-12

① Wymienna główka pomiarowa

② S = monolityczna, L = matrycowa, G = szklana

③ Miareczkowanie

④ Przygotowanie zgodnie z instrukcją obsługi

⑤ Receptury na dodatkowe roztwory podane są w raportach i instrukcjach obsługi

Informacje do zamówień elektrod jonoselektywnych oraz wyposażenia dostępne na zapytanie.

Seria 800

Zespolone elektrody jonoselektywne są łatwe w użyciu i umożliwiają wykonywanie pomiarów nawet w niewielkich objętościach próbek. Posiadają ponadto wyjątkowo korzystny współczynnik ceny do wydajności.



Parametr

 Pomiar wielo-
parametrowe

pH

Redox

Jonometria

Tlen

Przewodność

 Rejestrowanie
przebiegu
poziom

 BZT/
oddychanie

Fotometria

Metność

 Licznik
kolonii
bakterii

 Oprogramowanie
i drukarki

Zespolone elektrody z serii 800

Typ elektrody	Membrana ²⁾	Oznaczone jony	Elektroda zespolona	Zakres pomiarowy	Elektrolit odniesienia	Roztwory stabilizujące	Standardy (stężenie 10 g/l)	Zakres pH
Azotanowa (NO ₃ ⁻) ⁵⁾	L	azotanowy	NO 800 ¹⁾	0,4...62000 mg/l 7 x 10 ⁻⁶ ...1 mol/l	ELY/BR/503/N	TISAB/NO ₃	ES/NO ₃	2,5-11
Bromkowa (Br ⁻)	S	bromkowy	Br 800	0,4...79000 mg/l 5 x 10 ⁻⁶ ...1 mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	ES/Br	1-12
Chlorkowa (Cl ⁻)	S	chlorkowy	Cl 800	2...35000 mg/l 5 x 10 ⁻⁵ ...1 mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	ES/Cl	2-12
Cyankowa (CN ⁻) ⁵⁾	S	cyankowy	CN 800	0,2...260 mg/l 8 x 10 ⁻⁶ ...10 ⁻² mol/l	ELY/BR/503	MZ/NH ₃ /CN	—	0-14
Fluorkowa (F ⁻)	S	fluorkowy, glinowy, fosforanowy ³⁾ , litowy ³⁾	F 800	0,02...nas. mg/l 10 ⁻⁶ ...nas. mol/l	ELY/BR/503	TISAB	ES/F	5-7
Jodkowa (I ⁻)	S	jodkowy, rtęciowy, tiosiarczanowy	I 800	0,006...127000 mg/l 10 x 10 ⁻⁸ ...1 mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	ES/I	0-14
Kadmowa (Cd ²⁺)	S	kadmowy	Cd 800	0,01...11000 mg/l 10 ⁻⁷ ...10 ⁻¹ mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	—	2-8
Miedziowa (Cu ²⁺)	S	miedziowy, niklowy ³⁾	Cu 800	0,0006...6400 mg/l 10 ⁻⁸ ...10 ⁻¹ mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	ES/Cu	2-6
Ołowiowa (Pb ²⁺)	S	ołowiowy	Pb 800	0,2...20000 mg/l 10 ⁻⁶ ...10 ⁻¹ mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	ES/Pb	4-7
Potasowa (K ⁺) ⁵⁾	L	potasowy	K 800 ¹⁾	0,04...39000 mg/l 10 ⁻⁶ ...1 mol/l	ELY/BR/503/K	ISA/K	ES/K	2-12
Siarczkowa (S ²⁻) ⁵⁾	S	siarczkowy	Ag/S 800	0,003...32000 mg/l 10 ⁻⁷ ...1 mol/l	ELY/BR/503	④	—	2-12
Srebrkowa (Ag ⁺) ⁵⁾	S	srebrkowy	Ag/S 800	0,01...108000 mg/l 10 ⁻⁷ ...1 mol/l	ELY/BR/503	ISA/FK	—	2-12
Wapniowa (Ca ²⁺)	L	wapniowy, magnezowy ³⁾	Ca 800 ¹⁾	0,02...40000 mg/l 5 x 10 ⁻⁷ ...1 mol/l	ELY/BR/503	ISA/Ca	ES/Ca	2,5-11

① Wymienna główka pomiarowa

② S = monolityczna, L = matrycowa, G = szklana

③ Miareczkowanie

④ Przygotowanie zgodnie z instrukcją obsługi

⑤ Receptury na dodatkowe roztwory podane są w raportach i instrukcjach obsługi

Informacje do zamówień elektrod jonoselektywnych oraz wyposażenia dostępne na zapytanie.