

Typy elektrod ISE

Elektrody ISE zostały podzielone na trzy kategorie, zależnie od konstrukcji:

NOWOŚĆ



Dostępne jako pojedyncze półogniwa lub elektrody kombinowane z elektrodą odniesienia. Końcówka elektrody z sensorem ze sprężonym halogenkiem srebra lub stałym kryształicznym tworzywem.

Dostępne jako pojedyncze półogniwa lub elektrody kombinowane z elektrodą odniesienia. Końcówka elektrody z sensorem z jednorodnym polimerowym składnikiem z wymiennicami jonowymi do określania jonów.

Dostępne jako elektrody kombinowane, które wykrywają rozpuszczone gazy w roztworze. Nie jest konieczne zewnętrzne odniesienie do tego typu elektrod. Końcówka elektrody z sensorem oddzielona jest od badanych roztworów membraną przepuszczającą gazy.

Elektrody odniesienia i kombinowane



Elektroda odniesienia używana jest z półogniwem. Takie połączenie daje precyzyjne i powtarzalne pomiary. Elektrody kombinowane zawierające w sobie elektrodę odniesienia pozwalają na dokładne pomiary w terenie.



Trzy metody analizy:

Potencjometryczne analizy jonów elektrodami ISE odbywają się trzema metodami, a każda z nich jest unikalna: bezpośrednia potencjometria, metody przyrostowe, miareczkowanie potencjometryczne. Oferujemy roztwory do każdej z tych metod. Poniżej przedstawiamy charakterystykę poszczególnych elektrod.

ELEKTRODA	KOMBINOWANA	TYP	PÓŁOGNIWO	ZAKRES POMIAROWY	ZAKRES TEMP.	ELEKTROLIT	ISA	STANDARD 1	STANDARD 2	STANDARD 3
Amonowa	HI 4101	gazowa	-	1M do 1X 10 ⁻⁶ M 17000 do 0.02 ppm	0 do 40°C	HI 4001-40	HI 4001-00	HI 4001-01 0.1M	HI 4001-02 100 ppm	HI 4001-03 1000 ppm
Bromkowa	HI 4102	stała	HI 4002	1M do 1X 10 ⁻⁶ M 79910 do 0.07991 ppm	0 do 80°C	HI 7072	HI 4000-00	HI 4002-01 0.1M		
Kadmowa	HI 4103	stała	HI 4003	1M do 1X 10 ⁻⁷ M 11200 do 0.01 ppm	0 do 80°C	HI 7072	HI 4000-00	HI 4003-01 0.1M		
Wapniowa	HI 4104	Membrana polimerowa	HI 4004	1M do 1X 10 ⁻⁶ M 4100 do 0.41 ppm	0 do 40°C	HI 7082	HI 4004-00	HI 4004-01 0.1M		
Dwutlenek węgla	HI 4105	Gazowa	-	1X 10 ⁻² M do 1X 10 ⁻⁴ M 440 do 4.4 ppm	0 do 40°C	HI 4005-40	HI 4005-00	HI 4005-01 0.1		M HI 4005-03 1000 ppm
Chlorkowa	HI 4107	stała	HI 4007	1M do 1X 10 ⁻⁶ M 35000 do 1.8 ppm	0 do 80°C	HI 7072	HI 4000-00	HI 4007-01 0.1M	HI 4007-02 100 ppm	HI 4007-03 1000 ppm
Miedziowa	HI 4108	stała	HI 4008	1M do 1X 10 ⁻⁶ M	0 do 80°C	HI 7072	HI 4000-00	HI 4008-01 0.1M		
Cyjankowa	HI 4109	stała	HI 4009	10-2M do 1X 10 ⁻⁶ M 260 do 0.26 ppm	0 do 80°C	HI 7072	HI 4001-00			
Fluorkowa	HI 4110	stała	HI 4010	1M do 1X 10 ⁻⁶ M do 0.02 ppm	0 do 80°C	HI 7075	HI 4010-00 HI 4010-05 HI 4010-06 HI 4010-30	HI 4010-01 0.1M	HI 4010-02 100 ppm	HI 4010-03 1000 ppm
Jodkowa	HI 4111	stała	HI 4011	1M do 1X 10 ⁻⁷ M 127000 do 0.0127 ppm	0 do 80°C	HI 7072	HI 4000-00	HI 4011-01 0.1M		
Siarczan ołowiu	HI 4112	stała	HI 4012	0.1M do 1X 10 ⁻⁶ M 207000 do 0.02 ppm	0 do 80°C	HI 7072	HI 4012-00	HI 4012-01 Siarczan HI 4012-21 Ołów 0.1M		
Azotanowa	HI 4113	Membrana polimerowa	HI 4013	1M do 7X 10 ⁻⁶ M 14000 do 0.1 ppm	0 do 40°C	HI 7078	HI 4013-00	HI 4013-01 0.1M	HI 4013-02 0.1M 100 ppm	HI 4013-03 0.1M 1000 ppm
Potasowa	HI 4114	Membrana polimerowa	HI 4014	0.1M do 1X 10 ⁻⁶ M 39000 do 0.49 ppm	0 do 40°C	HI 7076	HI 4014-00	HI 4014-01 0.1M		
Siarczek srebra	HI 4115	stała	HI 4015	Ag 0.1M do 1X 10 ⁻⁷ M 1079000 do 0.01 ppm S 0.1M do 1X 10 ⁻⁷ M 321000 do 0.003 ppm	0 do 80°C	HI 7072	HI 4000-00 HI 4015-00	HI 4015-01 0.1M		
Odniesienia	-	-	HI 5315	-	0 do 80°C	HI 7072				