

Электроды: Ионоселективные

Код ОКП 4215



Электродная система:

- двухэлектродная - измерительный ионоселективный электрод + вспомогательный электрод;
- комбинированная - измерительный и вспомогательный электроды совмещены конструктивно в

одном корпусе.

Материалы корпусов электродов:

- стекло (модель 1502);
- эпоксидная смола (модель 1503).

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И ПАРАМЕТРЫ

Электрод	Тип	Диапазон		Крутизна, мВ/декада при 25°C	Диапазон pH	Диапазон темп., °C		Время отклика, сек.	Мешающие ионы (95%, в 1x10 ⁻⁴ M)
		моль	PPM			длит	кратко		
Аммиак (NH ₃)	NH31501	1,0-5x10 ⁻⁷	17,000-0,01	56±3	>11	0-50	-	30	Летучие амиды
Аммоний (NH ₄ ⁺)	NH41501/NH41502	1,0-5x10 ⁻⁶	18,00-0,1	56±2	4-10	0-50	-	30	K ⁺
Бромид (Br ⁻)	BR01501/BR01502	1,0-5x10 ⁻⁷	79,900-0,40	57±2	2-14	0-80	0-100	20	I ⁻ , CN ⁻ , S ₂ ⁻ , Cl ⁻ , NH ₃
Кадмий (Cd ²⁺)	CD21501/CD21502	1x10 ⁻¹ -1x10 ⁻⁷	11,200-0,01	27±2	2-12	0-80	0-100	20	Ag ⁺ , Hg ₂ ⁺ , Cu ₂ ⁺ , Pb ₂ ⁺ , Fe ₂ ⁺
Кальций (Ca ²⁺)	CAL1501/CAL1502	1,0-5x10 ⁻⁶	40,000-0,2	27±2	3-10	0-50	-	30	Pb ₂ ⁺ , Hg ₂ ⁺ , Cu ₂ ⁺ , Ni ₂ ⁺
Углекислота (CO ₂) Карбонат (CO ₃ ²⁻)	CO21501	1x10 ⁻² -1x10 ⁻⁴	440-4,4	56±3	4,8-5,2	0-50	-	30	Летучие кислоты
Хлорид (Cl ⁻)	CL01501/CL01502	1,0-5x10 ⁻⁶	35,500-1,8	56±2	2-12	0-80	-	20	S ₂ ⁻ , I ⁻ , Br ⁻ , Cl ⁻
Медь (Cu ²⁺)	CU01501/CU01502	1x10 ⁻¹ -1x10 ⁻⁸	6,350-6,4x10 ⁻⁴	27±2	0-12	0-80	0-100	20	Ag ⁺ , Hg ₂ ⁺ , Cl ⁻ , Br ⁻ , Fe ₂ ⁺
Цианид (CN ⁻)	CN01501/CN01502	1x10 ⁻² -5x10 ⁻⁶	260-0,13	57±2	11-13	0-80	0-100	20	S ₂ ⁻ , I ⁻ , Br ⁻ , Cl ⁻
Фторид (F ⁻)	F001501/F001502	Насыщ.-1x10 ⁻⁶	Насыщ.-0; 0,2	57±2	5-8	0-80	0-100	20	ОН ⁻
Фтороборат (BF ₄ ⁻)	BF45101 BF41502	1,0-7x10 ⁻⁶	10,800-0,1 (как B)	57±2 56±2	2,5-11	0-50	-	30	ClO ₄ ⁻ , I ⁻ , CN ⁻
Йодид (I ⁻)	I001501/I001502	1,0-5x10 ⁻⁸	127,000-6x10 ⁻³	57±2	0-14	0-80	0-100	20	S ₂ ⁻ , CN ⁻ , NH ₃ , S ₂ O ₃ ²⁻ , Cl ⁻ , Br ⁻
Свинец (Pb ²⁺)	PB21501/PB21502	1x10 ⁻¹ -1x10 ⁻⁶	20,700-0,2	25±2	3-8	0-80	0-100	20	Ag ⁺ , Hg ₂ ⁺ , Cd ₂ ⁺ , Fe ₂ ⁺
Литий (Li ⁺)	LIT1501/LIT1502	1,0-1x10 ⁻⁵	6,900-0,7	56±2	5-10	0-50	-	30	Na ⁺ , K ⁺ , Ca ₂ ⁺
Нитрат (NO ₃ ⁻)	NO31501/NO31502	1,0-7x10 ⁻⁶	62,000-0,5	57±2	2,5-11	0-50	-	30	ClO ₄ ⁻ , I ⁻ , CN ⁻ , BF ₄ ⁻
Оксид азота (NO _x)	NOX1501	5x10 ⁻³ -5x10 ⁻⁶	220-0,2	56±3	1,1-1,7	0-50	-	30	SO ₂ ⁻ , HF, CH ₃ COOH
Перхлорат (ClO ₄ ⁻)	PER1501/PER1502	1,0-7x10 ⁻⁶	98,000-0,7	56±2	2,5-11	0-50	-	30	Нет заметного влияния
Калий (K ⁺)	K001501/K001502	1,0-1x10 ⁻⁶	39,000-0,04	56±2	2-12	0-40	0-50	30	Cs ⁺ , NH ₄ ⁺
Серебро/Сульфид (Ag ⁺ /S ₂ ⁻)	AGS1501/AGS1502	Ag ⁺ =1,0-1x10 ⁻⁷ S ₂ ⁻ =1,0-1x10 ⁻⁷	107,900-0,01 32,100-0,003	57±2 27	2-12	0-80	0-100	20	Hg ₂ ⁺ , Hg ⁺
Натрий (Na ⁺)	NA71501/NA71502	1,0-1x10 ⁻⁵	23,000-0,2	56±2	5-12	0-80	-	20	K ⁺ , Li ⁺ , H ⁺ , Ag ⁺ , Cs ⁺
Поверхностно-активные вещества (X ⁺ , X ⁻)	SUR1501/SUR1502	5x10 ⁻² , 1x10 ⁻⁵	12,000-1,0	для титрования	2-12	0-50	-	30	Подобные типы поверхностно-активных веществ
Жёсткость воды (Ca ²⁺ /Mg ²⁺)	WHA1501/WHA1502	1,0-1x10 ⁻⁵	40,00-0,4 (как Ca)	26±3	5-10	0-50	-	20	Cu ₂ ⁺ , Zn ₂ ⁺ , Ni ₂ ⁺ , Fe ₂ ⁺

Модели 1501 - моно; 1502 - комбинированный стеклянный электрод; 1503 - комбинированный эпоксидный электрод.