

Eletrodo Íon-Seletivo de Sulfeto/Prata HClS/AgS

Eletrodo íon-seletivo combinado · Sulfeto/Prata (Ag₂S)

Efluentes sulfídricos e licor kraft (papel/celulose); galvanoplastia de prata e titulação potenciométrica de haletos/cianeto.

Ag/AgCl

Recarregável

NCM 9027.90.99

IDENTIFICAÇÃO

Part number	HC-ISE-AgS-12x120
Código anterior	HClS/AgS
Fabricante	Hydrocore Analítica Ltda. · CNPJ 37.683.010/0001-89
Origem	Brasil, Ribeirão Preto/SP
Categoria	Eletrodos íon-seletivos (ISE)
NCM	9027.90.99

CONSTRUÇÃO

Material do Corpo	PEI/PC
Dimensões	Ø 12 x 120 mm
Sistema de Referência	Ag/AgCl
Tipo de Construção	Recarregável
Tipo de Junção	Dupla, recarregável
Tipo de Eletrólito	Solução KCl 3M + AgCl
Tipo de Membrana	Estado sólido (Ag ₂ S)
Configuração	Combinado, dupla junção
Ponte Salina	KNO ₃ 1 M

DETECÇÃO

Íon	Sulfeto (S ²⁻) e Prata (Ag ⁺)
Inclinação (25 °C)	+57 mV/déc (prata) e -28 mV/déc (sulfeto)

FAIXAS DE OPERAÇÃO

Faixa de pH	2 a 8 (prata) e 12 a 14 (sulfeto)
Faixa de Medição	prata (Ag ⁺) 0,11 a 107.900 mg/L (1 µM a 1 M); sulfeto (S ²⁻) 0,003 a 32.100 mg/L (0,1 µM a 1 M)
Faixa de Temperatura	0 a 80 °C

CONEXÃO ELÉTRICA

Tipo de Cabo	Coaxial 1 m
Tipo de Conector	BNC com banho de ouro
Tipo de sinal	Analógico

USO E MANUSEIO

Condicionador	SAOB (sulfeto) · ISA de prata (prata)
Ajuste iônico (ISAB)	SAOB (sulfeto) e ISA de prata (prata). NÃO usa TISAB
Método de calibração	Curva com 2 a 3 padrões na faixa de trabalho, em SAOB (S ²⁻) ou ISA de prata (Ag ⁺), a temperatura constante
Preparação de amostra	Sulfeto: diluir 1:1 em SAOB, água deaerada, leitura imediata (capela). Prata: acidificar com HNO ₃ + ISA de prata
Interferentes-chave	Prata: Hg ²⁺ , oxidantes fortes (H ₂ O ₂), proteínas. Sulfeto: Hg ²⁺
Segurança	H ₂ S é tóxico; trabalhar em capela; sulfeto em água deaerada e medição imediata

Garantia
12 meses

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

OUTRAS ESPECIFICAÇÕES

Faixa de pH (prata)	2 a 8 (acidificar com HNO ₃)
Faixa de pH (sulfeto)	12 a 14 (com SAOB)
Faixa de Medição (Ag ⁺)	0,01 a 107.900 mg/L
Faixa de Medição (S ²⁻)	0,003 a 32.100 mg/L
Inclinação Ag ⁺ (25 °C)	+59,2 mV/déc (teórica, monovalente)
Inclinação S ²⁻ (25 °C)	-29,6 mV/déc (teórica, divalente)

Garantia
12 meses

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649