

Eletrodo Íon-Seletivo de Cálcio HClS-Ca

Eletrodo íon-seletivo combinado · Cálcio (Ca^{2+})

Dureza de águas, alimentos/bebidas e controle de processos.

ISE de cálcio, membrana polimérica (PVC)

Ag/AgCl

Ponte salina recarregável; câmara interna blindada

NCM 9027.90.99

IDENTIFICAÇÃO

Part number	HC-ISE-Ca-12x120
Código anterior	HClS/Ca
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	Ponte salina recarregável; câmara interna blindada
Tipo de Junção	Dupla, recarregável
Tipo de Eletrólito	Solução KCl 3M + AgCl
Tipo de Membrana	Polimérica PVC (sensor líquido)
Configuração	Combinado, dupla junção
Ponte Salina	KNO_3 1M

DETECÇÃO

Íon	Cálcio (Ca^{2+})
Inclinação (25 °C)	+29,6 mV/déc (teórica, divalente)

FAIXAS DE OPERAÇÃO

Faixa de pH	4 a 10
Faixa de Medição	0,4 a 40.000 mg/L (10^{-5} a 1 M)
Temperatura de Uso	0 a 40 °C

Garantia
12 meses

CONEXÃO ELÉTRICA

Tipo de Cabo	1 m de cabo coaxial com malha trançada flexível
Tipo de Conector	BNC com banho de ouro
Tipo de sinal	Analógico

USO E MANUSEIO

Condicionador	ISA de cálcio
Ajuste iônico (ISAB)	ISA de cálcio (ex.: KCl 4 M). NÃO usa TISAB/SAOB
Método de calibração	Curva com padrões de Ca^{2+} + ISA, a temperatura constante
Preparação de amostra	Adicionar ISA (ajusta força iônica), pH 4 a 10
Interferentes-chave	Pb^{2+} , Fe^{2+} , Zn^{2+} , Cu^{2+} , Ni^{2+} , Na^+ , K^+

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

1 / 1