

Eletrodo Íon-Seletivo de Fluoreto HClS-F

Eletrodo íon-seletivo combinado · Fluoreto (F⁻)

Água potável e fluoretação, alimentos/bebidas e banhos de galvanoplastia.

Ag/AgCl

Recarregável

NCM 9027.90.99

IDENTIFICAÇÃO

Part number	HC-ISE-F-12x120
Código anterior	HClS/F
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	Monocristal de LaF ₃
Configuração	Combinado, dupla junção
Ponte Salina	KNO ₃ 1 M

DETECÇÃO

Íon	Fluoreto (F ⁻)
Inclinação (25 °C)	-59,2 mV/déc (teórica, monovalente)

FAIXAS DE OPERAÇÃO

Faixa de pH	5 a 8 (fixado pelo TISAB)
Faixa de Medição	0,02 a 19.000 mg/L (10 ⁻⁶ a 1 M); linear até ~0,4 mg/L, abaixo disso desvia
Faixa de Temperatura	0 a 60 °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	TISAB (ajusta pH/força iônica e descomplexa Al/Fe)
Ajuste iônico (ISAB)	TISAB (II/III): ajusta pH/força iônica e descomplexa Al/Fe
Método de calibração	Curva com padrões de F ⁻ diluídos 1:1 em TISAB, a temperatura constante
Preparação de amostra	Diluir 1:1 com TISAB; vidraria plástica; não polir a membrana de LaF ₃
Interferentes-chave	OH ⁻ ; Al ³⁺ e Fe ³⁺ complexam o F ⁻ (o TISAB descomplexa)
Cuidado	Usar vidraria plástica; não polir a membrana.

Garantia
12 meses

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649