

Eletrodo Íon-Seletivo de Potássio HCIS-K

Eletrodo íon-seletivo combinado · Potássio (K^+)

Fertilizantes, solos/águas, alimentos e fisiologia vegetal.

Ag/AgCl

Ponte salina recarregável; câmara interna blindada

NCM 9027.90.99

IDENTIFICAÇÃO

Part number	HC-ISE-K-12x120
Código anterior	HCIS/K
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 (valinomicina)
Configuração	Combinado, dupla junção
Ponte Salina	KNO ₃ 1M

DETECÇÃO

Íon	Potássio (K^+)
Inclinação (25 °C)	+59,2 mV/déc (teórica, monovalente)

FAIXAS DE OPERAÇÃO

Faixa de pH	2 a 11
Faixa de Medição	0,04 a 39.000 mg/L (10^{-6} a 1 M)
Temperatura de Uso	0 a 40 °C

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
Ajuste iônico (ISAB)	ISA (ex.: NaCl/MgCl ₂). NÃO usa TISAB/SAOB
Método de calibração	Curva com padrões de K^+ + ISA, a temperatura constante
Preparação de amostra	Adicionar ISA, pH 2 a 11
Interferentes-chave	Cs ⁺ , NH ₄ ⁺ , TI ⁺ , Na ⁺ , H ⁺

Garantia
12 meses

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649