

Solução Tampão

Solução tampão de pH 5,20, para calibração e verificação de pHmetros e eletrodos de pH na região levemente ácida, entre os tampões 4,01 e 7,00.

NCM 3822.90.00

IDENTIFICAÇÃO

Part number	HC-SpH-05.20
Fabricante	Hydrocore Analítica Ltda. · CNPJ 37.683.010/0001-89
Origem	Brasil, Ribeirão Preto/SP
Categoria	Solução tampão de pH
NCM	3822.90.00



VALOR DE REFERÊNCIA

Valor (25 °C)	5,200 pH
Incerteza expandida U	$\pm 0,020$ pH (k = 2, ≈ 95 %)
Rastreabilidade	Rastreável RBC/INMETRO ILAC/MRA

$U = k \cdot u_c$, k = 2 para probabilidade de abrangência de aproximadamente 95 % (GUM, ISO/IEC Guia 98-3). Valor nominal do produto; o valor medido de cada lote consta no **Certificado de Análise (CoA)**.

COMPOSIÇÃO

Biftalato de potássio	877-24-7 · 0,05 mol/L
Hidróxido de sódio	1310-73-2 · 0,0288 mol/L, neutralizado a ftalato
Água deionizada	7732-18-5

APRESENTAÇÃO

Volumes	100, 500, 1000 mL
Validade (fechado)	24 meses
Validade (após abertura)	90 dias

Armazenamento Manter ao abrigo da luz direta, em temperatura ambiente (5 a 25 °C). Não congelar. Manter o frasco hermeticamente fechado quando não em uso.

SEGURANÇA (GHS)

Produto **não classificado como perigoso** conforme ABNT NBR 14725 / GHS.

PH EM FUNÇÃO DA TEMPERATURA

Temperatura (°C)	5	10	15	20	25	30	35	40
pH	5,22	5,21	5,20	5,20	5,20	5,21	5,21	5,23

Fonte: Derivada do pK2 do ftalato medido pelo NBS (Hamer e Acree, J. Res. NBS 35:381, 1945) para a composição biftalato 0,05 mol/L + NaOH 0,0288 mol/L. Valores de referência, não medidos no lote; o valor medido do lote a 25 °C consta no CoA.

Embalagem
Individual

Marcos Daniel Bueno Rosa

Responsável Técnico · CRQ IV 04167649

1 / 1