

NÚMERO: 169053

Padrão: Hyamine (Cloreto de Benzetônio) 0,004 M
Código Produto: SQ34270
Data de Expedição: 03/2026
Densidade (20 °C): 0,9983 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F26C0388C
Validade: 12 meses
Matriz: Água

Valor Certificado: 0,00400 M +/- 0,00004 M

1 – Informações

Este padrão consiste de uma solução de Hyamine 1622 ou Cloreto de Benzetônio ($C_{27}H_{42}ClNO_2$), peso molecular 448,10 g/mol e CAS 121-54-0, preparado gravimetricamente pela dissolução da substância com teor > 99% em água tipo I (> 18 M Ω .cm). É destinado principalmente ao uso em análises químicas de surfactantes, principalmente aniônicos.

2 – Incertezas

A incerteza calculada é dada pela seguinte expressão: $U = (2 u_c)$

Onde u_c é a incerteza combinada calculada de acordo com o Guia para a Expressão da Incerteza de Medição, ISBN 85-07-00251-X, 3ª Ed. INMETRO (2003). O valor de U reportado corresponde a duas vezes o desvio padrão das incertezas combinadas, associadas a fatores gravimétricos, volumétricos e pureza da substância.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente e volumetricamente a Rede Brasileira de Calibração (RBC).

4 – Utilização

A solução apresenta validade de 1 ano se mantida no frasco fechado, mas quando for transferida para bureta automática, recomenda-se repadronização mensal ou acompanhamento com carta de controle estatístico.

Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).

Manter a solução na embalagem original e em local fresco e ventilado.

Nunca retornar para o frasco original restos de soluções já fracionadas.

Este certificado restringe-se apenas ao número de lote fornecido.

5 – Aprovação

Data de aprovação: 03/2026

Elaborado por: Samara Minussi Rodrigues – Técnica Assistente – CRQ 044102063 – 4ª Região



Aprovado por: Msc. Nilton Pereira Alves Granado – Responsável Técnico – CRQ 04428809 – 4ª Região

