

# SpecSol<sup>®</sup> Certificado de Análise

**NÚMERO: 054502**

**Padrão:** Hidróxido de Potássio 0,25N (0,25M) em Etanol  
**Código Produto:** SQ33845  
**Data de Expedição:** 10/2013  
**Densidade (20 °C):** 0,8273 g/mL  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F13J0091J  
**Validade:** 06 meses  
**Matriz:** Etanol

**Valor Certificado:** 0,25101 N +/- 0,00125 N

## 1 – Informações

Esta solução foi preparada pela dissolução do hidróxido de potássio (KOH) de pureza PA/ACS em etanol purificado. É destinada principalmente para uso em laboratório em titulações de determinação de índice de saponificação e empregando a fenolftaleína como indicador ácido-base.

## 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 incerteza do padrão NIST utilizado.

## 3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente ao NIST (NIST Test #: 822/275197-07), gravimetricamente e volumetricamente a Rede Brasileira de Calibração (RBC), sendo sua concentração verificada pela utilização de padrão secundário ou primário diretamente rastreado ao NIST através da utilização de métodos titulométricos, gravimétricos ou qualquer outro que permita a sua comparação. A concentração desta solução é rastreada por titulação com o SRM 351a NIST.

## 4 – Utilização

A solução apresenta validade de 1 ano, mas para usos analíticos em volumetria recomenda-se repadronização mensal ou acompanhamento com carta de controle estatístico.

Nunca retornar para o frasco restos de solução usada.

Manter sempre fechado o frasco para evitar absorção de gás carbônico.

Esta solução pode sofrer ligeiro amarelamento sem comprometer a sua qualidade.

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

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

## 5 – Aprovação

Data de aprovação: 10/2013

Elaborado por: Gislaíne Rodrigues da Cruz – Técnica Assistente – CRQ 04474649 – 4ª Região



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

