

SR-004-1

NÚMERO: 140249

Padrão: Brix 65% (sacarose)
Código Produto: BRIX65
Data de Expedição: 10/2023
Densidade (20 °C): 1,3157 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F23J0108J
Validade: 12 meses
Matriz: Água tipo I

Valor Certificado: 64,90 % +/- 0,40 % (M/M)

1 – Informações

Esta solução padrão foi preparada gravimetricamente pela dissolução de sacarose com pureza > 99,5% em água tipo I (>18 MΩ.cm). O índice de refração foi determinado seguindo orientações descritas em "Methods of Analysis on the Association of Official Analytical Chemists, 21st edition. Essa solução destina-se principalmente à calibração de refratômetros para análise do teor de sacarose ou brix e apresenta índice de refração a 20°C (n²⁰ 589 nm) de 1,4532 +/- 0,0004.

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 para a concentração da sacarose corresponde a duas vezes o valor das incertezas combinadas, associadas a fatores gravimétricos, volumétricos e pureza da sacarose.

3 – Rastreabilidade

Todas as balanças utilizadas para a preparação desta solução foram calibradas por laboratórios da Rede Brasileira de Calibração (RBC).

| Código | Descrição | Data da Calibração | Validade | Nº do certificado | Laboratório | Rastreabilidade |
|--------|--------------------------|--------------------|----------|-------------------|---------------------|-----------------|
| Q-012 | Balança Shimadzu UX4200H | 07/2023 | 07/2024 | 382686 | Toledo do Brasil | RBC |
| Q-025 | Densímetro Digital DMA48 | 03/2019 | 03/2024 | E10476/19 | Elus Instrumentação | RBC |

4 – Utilização

Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).
Manter a solução na embalagem original e em local fresco e ventilado.
Usar óculos de segurança para manusear esta solução.
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: 10/2023

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

Samara Minussi Rodrigues

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

Nilton P. A. Granado

| Documento Analisado | |
|---------------------|---------------------|
| Responsável | <i>TIASO</i> |
| Situação | <i>Aprovado</i> |
| Validade | <i>- 110 124</i> |
| Assinatura | <i>[Assinatura]</i> |