

NÚMERO: 135287

Padrão: Dicromato de Potássio Stray Light Visível
Código Produto: UVSLCR
Data de Expedição: 05/2023
Densidade (20 °C): 1,0075 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

Número de Lote: F23E0591E
Validade: 24 meses
Matriz: KOH 0,05M

Valores Certificados:

Comprimento de onda (nm)	Transmitância especificada (%)	Transmitância medida (%)
370	< 1	0,06

1 – Informações

Este padrão consiste em uma solução de Dicromato de Potássio ($K_2Cr_2O_7$), preparado a partir do sal com pureza superior a 99,9%, dissolvido em solução de Hidróxido de Potássio (KOH) 0,05M. Esta solução destina-se principalmente à medição de luz expúria (stray light) em espectrofotômetros no extremo inferior da região do espectro visível (370 nm). Essa solução deve apresentar transmitância menor que 1% abaixo de 370 nm, se toda radiação que chegar ao detector for proveniente da fonte (lâmpada).

2 – Incertezas

Não aplicável a este padrão.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente e volumetricamente a Rede Brasileira de Calibração (RBC), sendo suas transmitâncias analisadas em espectrofotômetro duplo feixe com caminho ótico de 10,0 mm calibrado com os SRMs NIST 2034, 931h e 2032.

4 – Utilização

Atenção! Para equipamentos que operam com fontes de deutério e tungstênio, deve-se tomar o cuidado de selecionar previamente a fonte de tungstênio, pois é esta que emite com maior intensidade em 370 nm.

Empregar água destilada em cubeta de vidro ou quartzo de 10,0 mm de caminho ótico para a zeragem do equipamento.

Utilizar modo de leitura pontual em transmitância (%T) e largura espectral (slit) de 1 a 2 nm.

Ajustar o monocromador do espectrofotômetro para 370 nm.

Ajustar o espectrofotômetro com água em modo transmitância para 100% T.

Rinsar a cubeta com a solução padrão por duas vezes e completar o volume.

Registrar o valor obtido da %T.

Comparar os valores obtidos com a recomendação do fabricante ou critério de aceitação do cliente.

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

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

5 – Aprovação

Data de aprovação: 05/2023

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