

NÚMERO: 094015

Padrão: Iodeto de Potássio 10 g/L para avaliação de Stray Light
Código Produto: UVSLKI
Data de Expedição: 04/2019
Densidade (20 °C): 1,0054 g/mL
Fabricante: Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

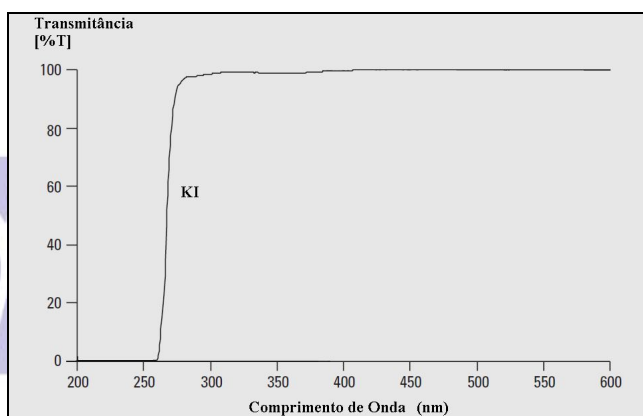
Número de Lote: F19C0682D
Validade: 24 meses
Matriz: Água

Valores certificados:

Comprimento de onda (nm)	Especificação de Transmitância (%)
258	< 0,1 %
273	> 85 %

1 – Informações

Esta solução se destina a medir o stray light (luz expúria) na região do espectro ultravioleta em espectrofotômetros que utilizam fonte de deutério. Foi produzida a partir da dissolução de iodeto de potássio (KI) de teor >99,9% em água tipo I (>18MΩ.cm) para uma concentração final de 10,0 g/L. O Iodeto de Potássio é um sal que possui a propriedade de em um curto intervalo de comprimento de onda (região de cut off) variar a transmissão de luz de praticamente 100% a 0%, o que o torna ideal para verificação de luz expúria abaixo de 250 nm.



Espectro típico da solução de KI 10,0 g/L

2 – Incertezas

Não aplicável a este padrão.

3 – Rastreabilidade

Este padrão é rastreado gravimetricamente ao NIST (NIST Test #: 822/275197-07), 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 2036, 931h e 2032.

4 – Utilização


- Empregar água destilada em cubeta de 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.
- Rinsar a cubeta com a solução de iodeto de potássio por duas vezes e completar o volume
- Zerar o espectrofotômetro em transmitância, individualmente em 258 nm.
- Registrar o valor obtido da %T.
- Repetir o procedimento de zeragem e leitura em 273 nm.
- 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: 04/2019

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



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

