

NÚMERO: 093058

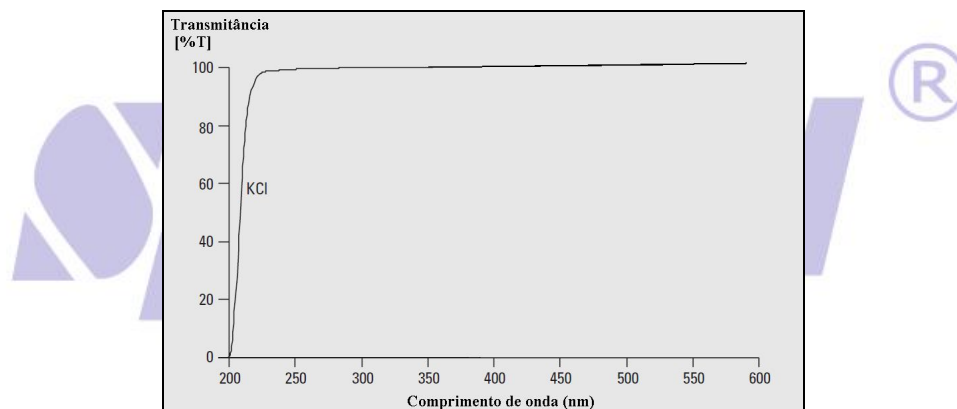
Padrão: Cloreto de Potássio 12 g/L para avaliação de Stray Light**Código Produto:** UVSLKCL**Data de Expedição:** 04/2019**Densidade (20 °C):** 1,0058 g/mL**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.**Número de Lote:** F19B0457D**Validade:** 24 meses**Matriz:** Água

Valores certificados:

Comprimento de onda (nm)	Especificação de Transmitância (%)
200	< 1,0
250	> 90%

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 cloreto de potássio (KCl) de teor >99,9% em água tipo I (>18MΩ.cm) para uma concentração final de 12,0 g/L. O Cloreto de Potássio é um sal que possui a propriedade de variar a transmissão de luz de praticamente 100% a 0% em curto intervalo de comprimento de onda (região de cut off), que o torna ideal para verificação de luz expúria abaixo de 200 nm.



Espectro típico da solução de KCl 12,0 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 2065 e 935a.

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 cloreto de potássio por duas vezes e completar o volume

Zerar o espectrofotômetro em transmitância, individualmente em 200 nm.

Registrar o valor obtido da %T.

Repetir o procedimento de zeragem e leitura em 250 nm.

Registrar o valor obtido da %T.

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

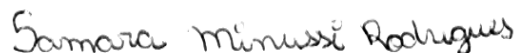
Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).

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

