

**NÚMERO: 093878**

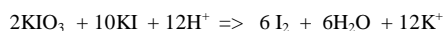
**Padrão:** Iodato-Iodeto de Potássio 0,0125N  
**Código Produto:** SQ34350  
**Data de Expedição:** 05/2019  
**Densidade (20 °C):** 1,0020 g/mL  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F19C0545E  
**Validade:** 12 meses  
**Matriz:** Água

**Valor Certificado:** 0,01249 N +/- 0,00006 N

### 1 – Informações

Esta solução foi preparada a partir da dissolução dos reagentes iodeto de potássio (KI), iodato de potássio (KIO<sub>3</sub>) e hidróxido de sódio (NaOH), todos de pureza PA/ACS com teores > 99% em água tipo I (> 18 MΩ.cm). O ânion iodato reage com o ânion iodeto em meio ácido liberando quantidade equivalente de iodo (I<sub>2</sub>) segundo a reação:



É destinada principalmente ao uso em volumetria, como em titulações iodométricas diretas e indiretas, principalmente com tiosulfato de sódio.

### 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 foi analisada por titulação com Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub> padronizado com o SRM 136f NIST.

### 4 – Utilização

A solução apresenta validade de 1 ano se mantida no frasco fechado, mas quando for transferida para bureta automática, recomenda-se repadronização mensal ou acompanhamento com carta de controle estatístico.

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: 05/2019

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*