

**NÚMERO: 096428**

**Solução:** TISAB IV para Fluoreto  
**Código Produto:** SQ36624  
**Data de Expedição:** 07/2019  
**Densidade (20 °C):** 1,2012 g/mL  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F19G0257G  
**Validade:** 12 meses  
**Matriz:** Água

## 1 – Informações

Esta solução de Tisab foi preparada pela dissolução tartarato dissódico di-hidratado ( $C_4H_4Na_2O_6 \cdot 2H_2O$ ), tris(hidroximetil)aminometano [ $NH_2C(CH_2OH)_3$ ], e ácido clorídrico (HCl) em água Tipo I ( $> 18 M\Omega \cdot cm$ ). É destinada principalmente ao uso como ajustador de força iônica (TISAB) para análise de fluoreto por potenciometria com eletrodo íon seletivo (ISE).

## 2 – Rastreabilidade

A vidraria e balança utilizadas para a preparação desta solução foram calibradas por laboratórios da Rede Brasileira de Calibração (RBC).

## 3 – Utilização

Esta solução deve ser utilizada na mesma quantidade nos padrões de calibração de fluoreto e amostras. Por exemplo: TISAB 25 mL + 25 mL de padrões de fluoreto de 1 mg/L, 10 mg/L e 100 mg/L . TISAB 25 mL + 25 mL de amostra.

Homogeneizar o TISAB com os padrões e amostras antes de mergulhar o eletrodo.

Manter o frasco sempre bem fechado.

Recomenda-se que essa solução seja armazenada em temperatura ambiente (15°C a 30°C).

Evitar contato com pele e olhos

Não retornar para o frasco restos de solução transferida para outro recipiente

## 4 – Características da solução

Solução: límpida, levemente amarelada e inodora  
Densidade a 20°C: 1,201 g/mL +/- 0,010 g/mL

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

## 5 – Aprovação

Data de aprovação: 07/2019

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*