

CERTIFICADO DE ANÁLISE

NÚMERO: 072087

Padrão: Fluoreto 1000 mg/L (ppm) Código Produto: PICF1000 Data de Expedição: 10/2016 Densidade (20 °C): 1,0005 g/mL Número de Lote: F16G0548J Validade: 12 meses Matriz: Água

Valor Certificado: 1000 mg/L +/- 6 mg/L

1 - Informações

Este padrão consiste de uma solução de fluoreto, preparada a partir da dissolução do fluoreto de sódio (NaF) com pureza > 99% em água tipo I (> 18 Mohms). É destinado principalmente para uso em calibração ou para controle de qualidade em análises por cromatografia de íons (IC) ou potenciometria com eletrodo íon seletivo (ISE).

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 pureza do sal 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 deste padrão é rastreada ao SRM 84L NIST por metodologia de troca iônica.

4 – Utilização

Recomenda-se que todas as diluições deste padrão sejam feitas com água tipo I, utilizando-se balanças, pipetas ou vidrarias calibradas.

A conversão de unidade mg/L para mg/g é obtida pela fórmula C/(d x 1000), onde C = Concentração em mg/L e d = densidade em g/mL.

A perda de água por transpiração pela parede do frasco é de aproximadamente 0,2% por ano, se mantido fechado e armazenado em condições de temperatura ambiente.

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

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

Cistaine Duz

5 – Aprovação

Data de aprovação: 10/2016

Elaborado por: Gislaine Rodrigues da Cruz - Técnica Assistente - CRQ 04474649 - 4ª Região

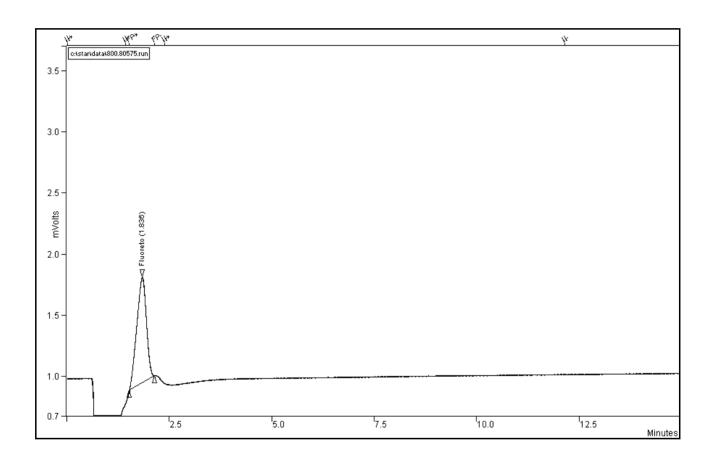
Aprovado por: Msc. Nilton Pereira Alves Granado - Responsável Técnico - CRQ 04428809 - 4ª Região



Anexo:

Cromatograma

Padrão: Fluoreto 1000 mg/L (ppm) Número de Lote: F16G0548J Código Produto: PICF1000



Equipamento: HPLC-IC Waters **Coluna:** IC-Pak A 4.6 x 50 mm **Eluente:** Borato de Sódio / Gluconato

Fluxo: 1 ml/min.

Temperatura Coluna: Não Aplicável

Volume Injetado: 200 μL Concentração: 1000 mg/L

Diluição: 50x