

NÚMERO: 097761

**Solução:** Tampão (Buffer) pH 8,8 Tris 1,5M  
**Código Produto:** SQ55200  
**Data de Expedição:** 09/2019  
**Densidade (20 °C):** 1,0516 g/mL  
**Fabricante:** Quimlab Produtos de Química Fina Ltda.

**Número de Lote:** F19I0061I  
**Validade:** 12 meses  
**Matriz:** Água

### 1 – Informações

Esta solução tampão foi preparada pela dissolução de tris(hidroximetil)aminometano ( $C_4H_{11}NO_3$ ) e ácido clorídrico (HCl), ambos com pureza analítica, em água destilada segundo Farmacopéia Européia. É destinada para uso de laboratório em análises químicas e pesquisas.

### 2 – Rastreabilidade

O valor de pH e incerteza foram determinados pelo método eletrométrico baseado na metodologia "Standardization of pH Measurements" (NIST Publication 260-53) com a utilização de pHmetro com resolução de 0,1mV, calibrado eletronicamente com padrões RBC e empregando materiais de referência NIST, que são rastreados ao Eletrodo Padrão de Hidrogênio (EPH). A resposta do equipamento de medição utilizado na rastreabilidade apresentou uma eficiência superior a 58 mV/pH ou 98%.

### 3 – Utilização

Manter sempre a solução tampão no frasco original e descartar as frações utilizadas nas calibrações.  
Nunca retornar frações utilizadas para o frasco original, já que este procedimento pode acarretar contaminações que provocam a degradação da solução tampão.  
Conservar o frasco tampado em local seco e livre de vapores químicos.  
Armazenar em temperatura ambiente (15°C a 30°C).

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

### 4 – Características da Solução

Solução: límpida e incolor  
Densidade a 20°C: 1,052 g/mL +/- 0,005 g/mL  
pH a 25°C: 8,8 +/- 0,1

### 5 – Aprovação do Certificado

Data de aprovação: 09/2019

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*