



## Água Ultrapura (DEPC Tratada)

**Código N°:**

**13-12100-01: 100 mL**

**Armazenamento: temperatura ambiente**

### **DESCRIÇÃO:**

Água tratada com Dietil Pirocarbonato (DEPC), livre de RNAses, DNAses e resíduos de proteínas. O DEPC modifica e inativa os resíduos de histidina e tirosina, constituindo assim, um método eficiente no controle da contaminação por proteínas.

### **OBSERVAÇÕES:**

- O DEPC decompõe hidroliticamente em CO<sub>2</sub> e etanol, ou uretano (potencial cancerígeno) na presença de amônia.
- O tratamento de água com DEPC, na concentração 0,1% ou 1:1.000 (v/v), garante uma excelente qualidade nas soluções, bem como, elevado grau de pureza dos reagentes preparados a partir da água-DEPC.

- O CO<sub>2</sub> gerado durante a decomposição do DEPC pode diminuir o pH das soluções tratadas.
- Tratando-se de soluções contendo DNA aconselha-se realizar precipitação com etanol e depois dissolver novamente o DNA em tampão apropriado, antes de continuar manipulando o DEPC.
- O DEPC é altamente instável com tampões contendo Tris, por isso é aconselhável evitar o uso de tampão TE nas diluições de DNA antes do uso.

### **APLICAÇÕES:**

- Preparação de soluções que requeiram qualidade analítica e de extrema pureza,
- Manipulação de ácidos nucleicos e todos os experimentos em biologia molecular, especialmente extração e recuperação de RNA.
- As reações de amplificação por PCR podem ser trabalhadas com esta solução.

### **MANIPULAÇÃO:**

- Aconselha-se utilizar luvas, e equipamentos de proteção individual, e trabalhar em capela de exaustão.
- O DEPC é volátil, sendo assim, aconselha-se seguir as Boas Práticas Laboratoriais para evitar acidentes pessoais.