

## 产品名称& 产品编号

产品名称: DEPC 【1609-47-8】

产品编号: D010

## 储存条件

4°C 储存。

## 产品性质

DiEthyl PyroCarbonate (焦炭酸二乙酯)

分子式:  $O(COOC_2H_5)_2$

分子量: 162.14

含量: >99%

## 产品描述

蛋白His及Tyr残基的改性试剂。在0.1%浓度下，可以抑制RNA酶的活性，从而保护RNA不被降解。

用 DEPC 处理水溶液，在 1L ddH<sub>2</sub>O 中加入 1mL 的 DEPC (0.1 % DEPC v/v)，并处理过夜。高压灭菌 20min 会抑制 DEPC，DEPC 和水反应水解生成乙醇和二氧化碳。

## 产品应用

DEPC 在实验室中用于抑制水中及实验器皿中 RNA 酶的活性，它通过共价修饰组氨酸（最强烈），赖氨酸，半胱氨酸，及酪氨酸实现该功能。用 DEPC 处理的水（无 RNase 酶），可以在实验室用于处理 RNA，降低被 RNA 酶降解的几率。