

## TCEP.HCl, 三(2-羧乙基)膦盐酸盐

RNase 变性剂和抗氧化剂

### 产品简介

TCEP 即 TCEP-HCl, 全称 Tris (2-carboxyethyl) phosphine hydrochloride, 中文名为三(2-羧乙基)膦盐酸盐。TCEP 是一种高效、无异味、不含硫醇基的水溶性还原剂, 可选择性还原多肽或蛋白质中的二硫键。TCEP 具有更佳稳定性、更广的兼容性、更强的还原性、更好的选择性。TCEP 的反应活性温和、易溶、毒性小, 且更容易操作, 在酸性、碱性溶液中的稳定性都很好, TCEP 的特点有:

- 无气味——与 DTT 和  $\beta$ -巯基乙醇不同, TCEP 是无异味的, 有助于创造更加健康的实验室环境;
- 高效——5 到 50mM 的 TCEP 在数分钟内即可完全还原大多数多肽或蛋白的二硫键(与 DTT 等效);
- 稳定——耐空气氧化, 无挥发性, 与蛋白的其它功能基团不反应;
- 通用性——可在广泛 pH 范围、盐、去垢剂、温度条件下还原多肽和蛋白;

### 产品规格

货号	产品描述	规格	配置方法	保存
C175	TCEP 干粉 (1M) 配溶解液: 1.0ml 溶解液 EP	0.29g x 1 支	每管加入 0.85ml 溶解液 EP, 颠倒混匀使之溶解, 保存于 2-8 度。	干粉室温运输, 收到后可以保存于室温或 2-8 度, 有效期一年。溶解后保存于 2-8 度, 有效期为 6 个月。
C176	TCEP 干粉 (1M) 配溶解液: 5.0 ml 溶解液 EP	0.29g x 5 支		

### 产品参数

名称	TCEP-HCl, 三(2-羧乙基)膦盐酸盐
主要功能	抗氧化剂、RNase 变性剂、提升裂解能力
推荐应用	核酸提取
CAS 号	51805-45-9
化学式	C <sub>9</sub> H <sub>15</sub> O <sub>6</sub> P·HCl
分子量	286.65
纯度	>99%
级别	分子生物学级
外观	白色固体
可溶性	1M 可溶, 透明无杂质
保存	干粉室温运输, 收到后可以保存于室温或 2-8 度, 有效期一年。溶解后保存于 2-8 度, 有效期为 6 个月。
使用方法	在 TCEP 干粉中, 0.85ml 溶解液 EP, 颠倒混匀使之溶解, 其终浓度为 1M。在 1ml CTAB 裂解液、SDS 裂解液、胍盐裂解液中, 加入 20ul TCEP(终浓度为 20mM), 最高可加入 50ul (50mM)。颠倒混匀后待用或混和液室温放置时间不要超过 1 周。