

TCEP

三(2-羧乙基)膦盐酸盐

产品编号	产品名称	规格
BS280-1g	三(2-羧乙基)膦盐酸盐	1g
BS280-5g	三(2-羧乙基)膦盐酸盐	5g
BS280-25g	三(2-羧乙基)膦盐酸盐	25g
BS280-100g	三(2-羧乙基)膦盐酸盐	100g

产品简介:

三(2-羧乙基)膦盐酸盐即 TCEP-HCl、TCEP，在大多数情况下可以作为 DTT 的替代物使用。TCEP 对还原二硫键选择性极强，除半胱氨酸外，几乎不会与其它氨基酸有反应，并且能在更宽的 pH 值范围包括酸性条件下使用，从而有效减少酰胺键的水解。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 的特点包括：无气味—与 DTT 和β-巯基乙醇不同，TCEP 是无异味的；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；兼容性—不含巯基，因此在多数应用中不必去除还原试剂。

英文名称：TCEP-HCl；TCEP；Tris(2-carboxyethyl)phosphine hydrochloride

CAS：51805-45-9

分子式：C₉H₁₅O₆P · HCl

分子量：286.65

纯度：≥99.5%

外观：白色结晶粉末

溶解性：100mg/ml in Water

单位：瓶

储存条件：2-8℃

有效期：2 年

应用：TCEP 使用范围广泛，无论是普通的 SDS-PAGE 中蛋白的还原，还是一些特殊的实验如固相金属离子亲和层析、质谱、Ni 柱纯化等其它需要还原二硫键的实验，也特别适用于组氨酸标记蛋白纯化、马来酰亚胺偶联半胱氨酸残基反应，它能够预防半胱氨酸残基形成二硫键，但不像 DTT 或β-巯基乙醇本身易与马来酰亚胺反应。

使用方法:

根据实际需要参阅相关文献配制和使用。

注意:

- 1、本产品仅供科研使用。请勿用于医药、临床诊断或治疗，食品及化妆品等用途。
- 2、为了您的安全和健康，请穿实验服并戴一次性手套操作。

Note: For in vitro research use only, not for diagnostic or therapeutic use, This product is not a medical device.
注意: 在体外研究使用, 不用于诊断或治疗用途, 本产品不是医疗装置。

