

TPEN, Heavy Metal Chelator 重金属螯合剂

产品编号	产品名称	包装规格
NBS5877-25mg	TPEN, Heavy Metal Chelator 重金属螯合剂	25mg
NBS5877-100mg	TPEN, Heavy Metal Chelator 重金属螯合剂	100mg

产品简介:

TPEN, 英文全名: Tetrakis-(2-pyridylmethyl)ethylenediamine, 中文全名: 四(2-吡啶甲基)乙二胺, 是一种具细胞膜渗透性、高亲和力的重金属螯合剂 ($\text{Zn}^{2+} > \text{Fe}^{2+} > \text{Mn}^{2+}$), 但对 Mg^{2+} 、 Ca^{2+} 、 Na^+ 或 K^+ 的亲合力很低。TPEN 是脂溶的, 能穿透人工和天然膜。TPEN 通过 DNA 片段化和 Caspase-3 激活的方式能诱导人和大鼠胸腺细胞的凋亡。TPEN 还能诱导人 PBL 细胞内线粒体细胞色素 C 转位到细胞浆内。TPEN 还能抑制 RNA 结合蛋白 Lin28 ($\text{IC}_{50} = 2.5 \mu\text{M}$)。

产品特性:

- 1) CAS NO.: 16858-02-9
- 2) 化学名: N,N,N',N'-tetrakis(2-pyridinylmethyl)-1,2-ethanediamine
- 3) 同义名: TPEDA; N,N,N',N'-Tetrakis(2-pyridylmethyl)ethylenediamine N,N,N',N'-四(2-吡啶甲基)乙二胺;
- 4) 分子式: $\text{C}_{26}\text{H}_{28}\text{N}_6$
- 5) 分子量: 424.54
- 6) 纯度: $\geq 98\%$
- 7) 外观: 白色至类白色粉末
- 8) 溶解性: 溶于乙醇 ($\sim 20\text{mg/ml}$)、DMSO ($\sim 0.15\text{mg/ml}$)、DMF ($\sim 1\text{mg/ml}$)

保存条件:

-20°C 干燥保存, 至少 2 年有效。

注意事项:

1. 为了您的安全和健康, 请穿实验服并戴一次性手套操作。

相关产品：

产品编号	产品名称	包装规格
<u>NBS5872-5mg</u>	<u>BAPTA AM, Calcium Chelator 钙螯合剂</u>	5mg
<u>NBS5873-100mg</u>	<u>BAPTA, Tetrasodium Salt 钙螯合剂</u>	100mg
<u>NBS5874-100mg</u>	<u>BAPTA, Tetrapotassium Salt 钙螯合剂</u>	100mg
<u>NBS5875-100mg</u>	<u>BAPTA, Free Acid 钙螯合剂</u>	100mg
<u>NBS5876-10mg</u>	<u>EGTA AM, Calcium Chelator 钙螯合剂</u>	10mg
<u>NBS5877-25mg</u>	<u>TPEN, Heavy Metal Chelator 重金属螯合剂</u>	25mg

本产品仅用于生命科学研究，不得用于医学诊断及其他用途！