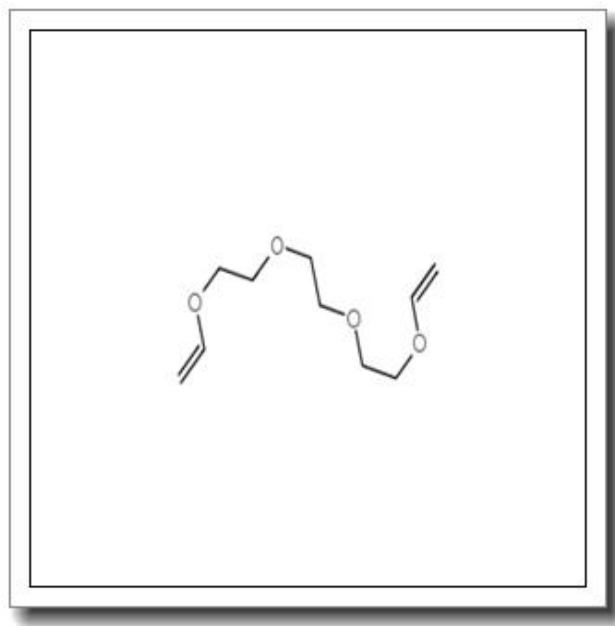


# 三乙二醇二乙烯基醚

*1, 2-bis(2-ethenoxyethoxy)ethane*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1, 2-bis(2-ethenoxyethoxy)ethane
中文名称	三乙二醇二乙烯基醚
CAS 号	765-12-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>18</sub> O <sub>4</sub>
分子量	202. 248
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 三乙二醇二乙烯基醚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

三乙二醇二乙烯基醚 (1,2-bis(2-ethenoxyethoxy)ethane) 是一种有机化合物, CAS 号为 765-12-8, 分子式为  $C_{10}H_{18}O_4$ , 分子量为 202.248。本品为无色至淡黄色透明液体, 纯度不低于 96%, 具有醚类化合物的典型特性, 包括良好的溶解性和较低的挥发性。其分子结构中含有两个乙烯基醚基团, 使其在聚合反应中表现出较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

三乙二醇二乙烯基醚在生物化学领域主要用于交联剂和功能化试剂的合成。其乙烯基醚基团可与多种生物分子 (如蛋白质、多糖) 的活性基团发生反应, 形成稳定的共价键。这一特性使其在生物偶联、药物载体构建以及高分子材料修饰中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、材料科学和精细化工领域。在医药领域, 它可用于制备缓释药物载体或靶向递送系统; 在材料科学中, 可作为交联剂用于合成功能性聚合物 (如水凝胶、光固化材料); 此外, 它还用于合成特种涂料、粘合剂和电子化学品。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射, 储存温度以 2-8°C 为宜。使用时应佩戴防护手套和护目镜, 并在通风橱中操作, 避免吸入蒸气或接触皮肤。开封后需充氮保护以延长保存期限。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱 (GC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息显示, 本品对眼睛和皮肤有轻微刺激性, 操作时需遵循化学品通用防护规范。如发生泄漏, 可用惰性吸附材料处理并妥善处理。运输时需贴注易燃液体标识, 并符合相关化学品运输法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。