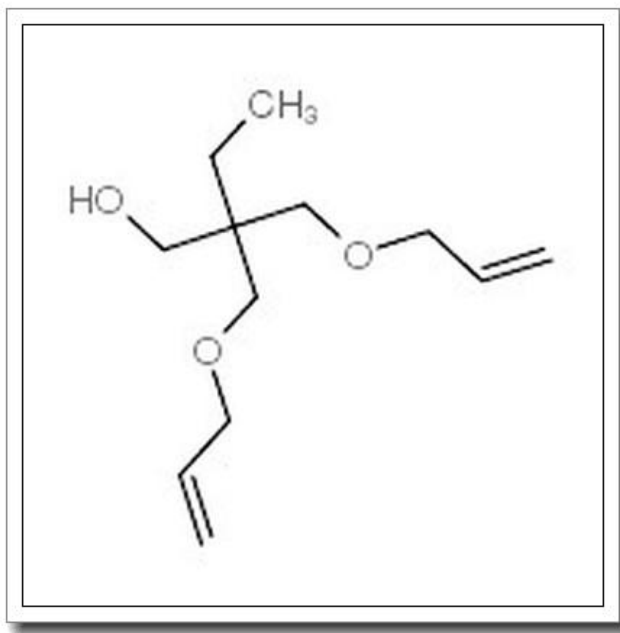


三羟甲基丙烷二烯丙基醚

2, 2-bis(prop-2-enoxymethyl)butan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 2-bis(prop-2-enoxymethyl)butan-1-ol
中文名称	三羟甲基丙烷二烯丙基醚
CAS 号	682-09-7
分子式	C ₁₂ H ₂₂ O ₃
分子量	214.301
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 三羟甲基丙烷二烯丙基醚 (2,2-bis(prop-2-enoxymethyl)butan-1-ol)

CAS 号: 682-09-7

分子式: C₁₂H₂₂O₃

分子量: 214.301

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

三羟甲基丙烷二烯丙基醚是一种含烯丙基官能团的有机化合物,其分子结构中包含两个烯丙氧甲基和一个羟基,赋予其良好的反应活性。该化合物为无色至淡黄色透明液体,可溶于多种有机溶剂,如乙醇、丙酮和乙醚,但不溶于水。其高纯度(>96%)确保了在合成反应中的稳定性和可靠性。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种多功能单体,三羟甲基丙烷二烯丙基醚在聚合物化学中具有重要作用。其烯丙基官能团可通过自由基聚合或交联反应参与高分子材料的合成,而羟基则提供了进一步的修饰位点。这种双重反应性使其成为制备高性能树脂、涂料和粘合剂的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于以下领域:

- 高分子材料: 作为交联剂或共聚单体,用于合成耐热、耐化学性的聚合物,如不饱和聚酯树脂和环氧树脂。
- 涂料工业: 用于制备光固化涂料,提升涂层的硬度和附着力。
- 粘合剂: 作为活性稀释剂,改善粘合剂的流动性和固化性能。
- 生物医学材料: 在可降解高分子材料的合成中作为功能化单体使用。

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,避免阳光直射和高温。储

存温度应控制在 2-8° C，以延长保质期。使用时需佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行，防止吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过气相色谱（GC）和核磁共振（NMR）严格检测，确保纯度>96%。安全信息如下：

- 危险类别：可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 应急处理：如接触皮肤，立即用肥皂水冲洗；如接触眼睛，用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理：按当地法规处理，不可直接排入下水道。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。