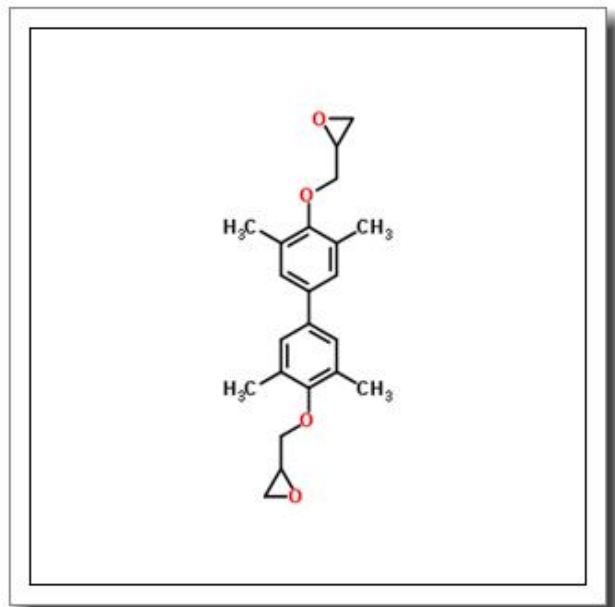


3,3',5,5'-四甲基联苯双酚二缩水甘油醚

4,4'-Bis(2,3-epoxypropoxy)-3,3',5,5'-tetramethylbiphenyl



产品基本信息

属性	值
化学名称	4,4'-Bis(2,3-epoxypropoxy)-3,3',5,5'-tetramethylbiphenyl
中文名称	3,3',5,5'-四甲基联苯双酚二缩水甘油醚
CAS 号	85954-11-6
分子式	C22H26O4
分子量	354.439
纯度	≥96%

产品说明

3,3',5,5'-四甲基联苯双酚二缩水甘油醚产品说明

1. 产品概述与化学特性

3,3',5,5'-四甲基联苯双酚二缩水甘油醚（化学名称：4,4'-Bis(2,3-epoxypropoxy)-3,3',5,5'-tetramethylbiphenyl）是一种高纯度环氧树脂单体，CAS 号为 85954-11-6，分子式为 C₂₂H₂₆O₄，分子量为 354.439。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有两个环氧基团，化学性质活泼，易于与胺类、酸酐类等固化剂发生交联反应，形成高性能聚合物材料。

2. 生物化学功能与重要性

作为环氧树脂的重要中间体，该化合物在生物化学领域主要用于制备高交联密度的聚合物材料。其分子结构中的刚性联苯骨架和对称性甲基取代基赋予材料优异的耐热性、机械强度和化学稳定性，因此在高端复合材料、电子封装材料和生物医用材料中具有重要应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 电子材料：用作半导体封装胶、印刷电路板基材的固化剂，提供高绝缘性和耐高温性能。
- 复合材料：作为航空航天、汽车工业中高性能复合材料的树脂基体，增强材料的机械强度和耐久性。
- 胶粘剂与涂料：用于制备耐化学腐蚀、高附着力的特种胶粘剂和涂料。
- 生物医用材料：在牙科修复材料和骨科植入物涂层中发挥重要作用。

4. 储存条件与使用建议

产品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8℃。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。开封后应尽快使用，剩余部分需充氮保护以防止氧化。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并严格控制水分和杂质含量。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并就医处理。
- 废弃物需按照当地环保法规处置，避免环境污染。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于食品或药品领域。