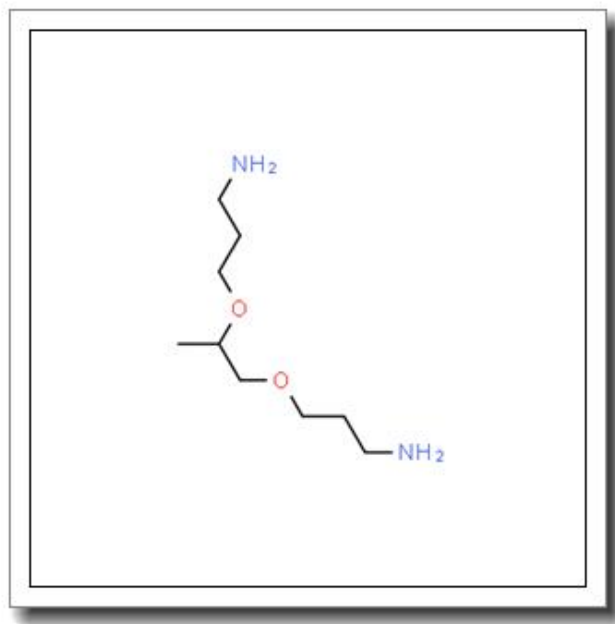


聚醚胺

0, 0'-Bis (2-aminopropyl)polypropyleneglycol



产品基本信息

属性	值
化学名称	0, 0'-Bis (2-aminopropyl)polypropyleneglycol
中文名称	聚醚胺
CAS 号	9046-10-0
分子式	CH ₃ CH (NH ₂) CH ₂ [OCH ₂ CH (CH ₃)] _n NH ₂
分子量	190. 283
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

0,0'-双(2-氨基丙基)聚丙二醇 (聚醚胺, CAS 号: 9046-10-0) 是一种具有氨基端基的聚醚类化合物, 分子式为 $\text{CH}_3\text{CH}(\text{NH}_2)\text{CH}_2[\text{OCH}_2\text{CH}(\text{CH}_3)]_n\text{NH}_2$, 分子量为 190.283。该化合物纯度 $\geq 96\%$, 具有优异的反应活性和溶解性, 其分子结构中的氨基和聚醚链赋予其独特的化学性质, 如良好的柔韧性、低黏度以及与其他化合物的高相容性。

2. 生物化学功能与重要性

聚醚胺在生物化学领域具有重要作用, 其氨基官能团可参与多种化学反应, 如与羧基、环氧基等基团的缩合反应, 形成稳定的共价键。此外, 其聚醚链段赋予分子良好的亲水性和生物相容性, 使其在药物递送、生物材料修饰等领域具有广泛应用潜力。

3. 主要应用领域与具体用途

聚醚胺广泛应用于以下领域:

- 聚合物工业: 作为环氧树脂固化剂、聚氨酯扩链剂, 改善材料的柔韧性和机械性能。
- 表面活性剂: 用于制备非离子型表面活性剂, 提升乳化性和分散性。
- 生物医学: 用于药物载体、组织工程支架的修饰, 增强材料的生物相容性。
- 涂料与胶黏剂: 作为交联剂, 提升涂层的附着力和耐候性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。推荐储存温度为 2-8°C, 长期存放需充氮保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤和眼睛。操作环境应保持通风良好, 防止吸入蒸气。

5. 质量控制与安全信息

本品经严格质量控制, 纯度 $\geq 96\%$ (HPLC 测定)。安全信息如下:

- 避免与强氧化剂接触，以防发生剧烈反应。
- 如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按当地法规处理，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，使用前请仔细阅读安全技术说明书（MSDS）并遵循相关操作规范。