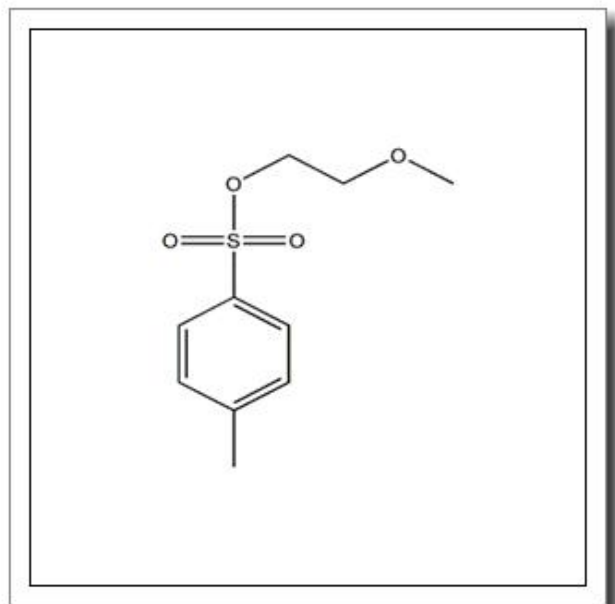


# 聚乙二醇甲醚甲苯磺酸酯, M.W. 13,000

*Polyethylene glycol monomethyl ether tosylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Polyethylene glycol monomethyl ether tosylate
中文名称	聚乙二醇甲醚甲苯磺酸酯, M. W. 13,000
CAS 号	58320-73-3
分子式	C10H14O4S
分子量	230.28076
纯度	≥96%

## 产品说明

聚乙二醇甲醚甲苯磺酸酯 (Polyethylene glycol monomethyl ether tosylate) 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

聚乙二醇甲醚甲苯磺酸酯是一种高分子有机化合物，化学式为 C<sub>10</sub>H<sub>14</sub>O<sub>4</sub>S，分子量为 230.28076，CAS 号为 58320-73-3。其分子结构中包含聚乙二醇甲醚基团和甲苯磺酸酯基团，赋予其良好的水溶性和反应活性。该产品纯度高 (≥96%)，分子量约为 13,000，适合用于精细化学合成和生物偶联反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用，其甲苯磺酸酯基团可作为良好的离去基团，参与亲核取代反应，常用于修饰生物大分子（如蛋白质、核酸）或合成功能化聚合物。聚乙二醇甲醚链段则提供优异的生物相容性和水溶性，使其在药物递送系统和生物材料中具有广泛应用潜力。

### 3. 主要应用领域与具体用途

聚乙二醇甲醚甲苯磺酸酯广泛应用于医药研发、材料科学和生物技术领域。具体用途包括：作为高分子交联剂用于水凝胶制备；在药物偶联技术中修饰抗体或蛋白质以延长其半衰期；作为功能单体参与可控聚合反应，合成具有特定性能的嵌段共聚物。此外，它还用于表面改性，提高材料的亲水性和生物相容性。

### 4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、阴凉的环境中，建议储存温度为 2-8℃，避免光照和潮湿。开封后应尽快使用，剩余部分需充氮保护以防降解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水 DMF 或 DMSO，并在惰性气体保护下进行反应。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，批次间稳定性良好。安全数据表明，该化合物对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触，立即用大量清

水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参考材料安全数据表 (MSDS)。