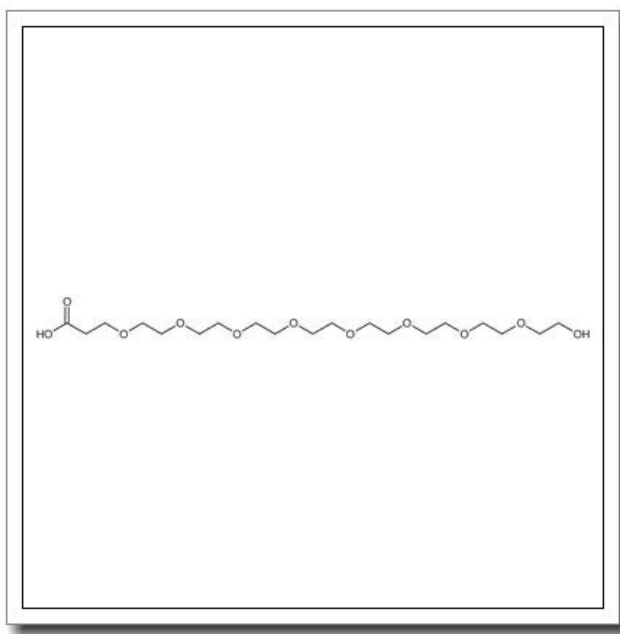


# Propanoic acid, 3-[(23-hydroxy-3,6,9,12,15,18,21-heptaoxatricos-1-yl)oxy]

*Propanoic acid, 3-[(23-hydroxy-3,6,9,12,15,18,21-heptaoxatricos-1-yl)oxy]*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Propanoic acid, 3-[(23-hydroxy-3,6,9,12,15,18,21-heptaoxatricos-1-yl)oxy]
中文名称	Propanoic acid, 3-[(23-hydroxy-3,6,9,12,15,18,21-heptaoxatricos-1-yl)oxy]
CAS 号	937188-60-8
分子式	C19H38O11
分子量	442.498
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Propanoic acid, 3-[(23-hydroxy-3, 6, 9, 12, 15, 18, 21-heptaooxatricos-1-yl)oxy]

(CAS 号: 937188-60-8) 是一种具有特定结构的有机化合物, 分子式为 C<sub>19</sub>H<sub>38</sub>O<sub>11</sub>, 分子量为 442.498。该化合物由丙酸基团与一个含 7 个乙氧基单元 (EO 单元) 的聚乙二醇 (PEG) 链通过醚键连接而成, 末端为羟基。其纯度高于 96%, 确保了其在研究和应用中的可靠性。该物质具有良好的水溶性和一定的脂溶性, 适合用于多种生物化学实验。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的 PEG 化结构, 在生物化学领域具有重要作用。PEG 链能够增强分子的水溶性, 减少免疫原性, 并延长其在生物体内的半衰期。此外, 末端的羟基提供了进一步修饰的活性位点, 可用于偶联其他功能分子 (如荧光标记物、靶向配体等)。这些特性使其在药物递送、蛋白质修饰和生物偶联等领域具有广泛的应用潜力。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物递送系统: 作为载体或 linker, 用于改善药物的溶解性和稳定性。
- 蛋白质修饰: 通过 PEG 化减少蛋白质的免疫原性, 延长其体内循环时间。
- 生物偶联: 作为中间体, 用于合成荧光标记探针或靶向分子。
- 材料科学: 用于制备具有特定功能的聚合物或纳米材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存温度: -20° C, 避光保存。
- 使用前恢复至室温, 避免反复冻融。

- 溶解时建议使用去离子水或缓冲液，并根据实验需求调整浓度。
- 操作时佩戴防护手套和眼镜，避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 验证，确保>96%。安全信息如下：

- 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时应采取适当防护措施。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。

如需进一步的技术支持或详细数据，请联系我们的专业团队。