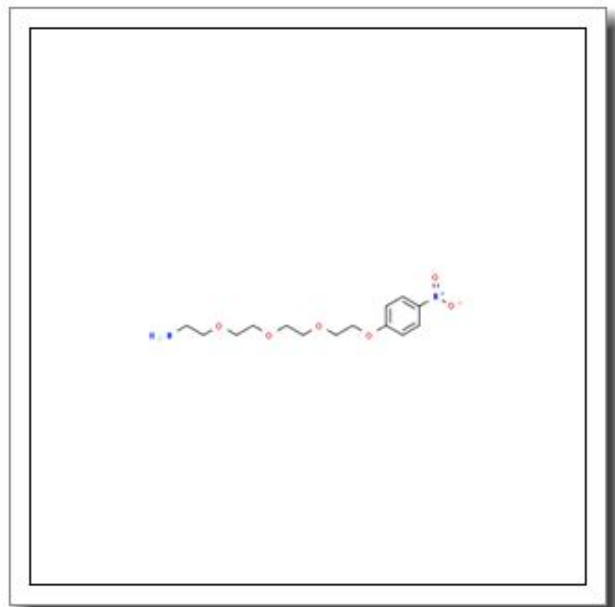


2-(2-(2-(2-(4-硝基苯氧基)乙氧基)乙氧基)乙氧基)乙胺

Ethanamine, 2-[2-[2-[2-(4-nitrophenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]-



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethanamine, 2-[2-[2-[2-(4-nitrophenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]-
中文名称	2-(2-(2-(2-(4-硝基苯氧基)乙氧基)乙氧基)乙氧基)乙胺
CAS 号	1818885-57-2
分子式	C ₁₄ H ₂₂ N ₂ O ₆
分子量	314.33
纯度	≥96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 2-(2-(2-(2-(4-硝基苯氧基)乙氧基)乙氧基)乙氧基)乙胺 (Ethanamine, 2-[2-[2-[2-(4-nitrophenoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]-), CAS 号为 1818885-57-2, 分子式为 C₁₄H₂₂N₂O₆, 分子量为 314.33。该化合物是一种含硝基苯氧基和聚乙氧基链的乙胺衍生物, 具有较高的纯度和良好的溶解性, 适用于多种生物化学和有机合成实验。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构特点, 可作为连接分子或中间体用于生物偶联反应。其末端的氨基基团可与羧酸、醛基等官能团反应, 形成稳定的共价键, 而硝基苯氧基部分则可能在光敏或还原条件下发挥特定功能。这类分子在药物递送系统、生物标记和材料科学中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域:

- 药物研发: 作为连接臂用于小分子药物或蛋白质的修饰。
- 生物标记: 用于荧光探针或生物传感器的合成。
- 材料科学: 作为功能化单体参与高分子材料的制备。
- 有机合成: 作为中间体用于构建复杂分子结构。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为-20° C 至 4° C, 以保持其稳定性。开封后需密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时需在惰性气体(如氮气)保护下操作, 以减少降解风险。溶解性测试表明, 本品易溶于极性有机溶剂(如 DMSO、DMF), 使用时可根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品纯度 ≥96%, 通过 HPLC 和质谱分析确保质量。使用时需注意以下安全事项:

- 避免直接接触皮肤或眼睛，操作时佩戴防护手套和护目镜。
- 在通风良好的环境中使用，避免吸入粉尘或蒸气。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按实验室规范处理，不可随意丢弃。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。