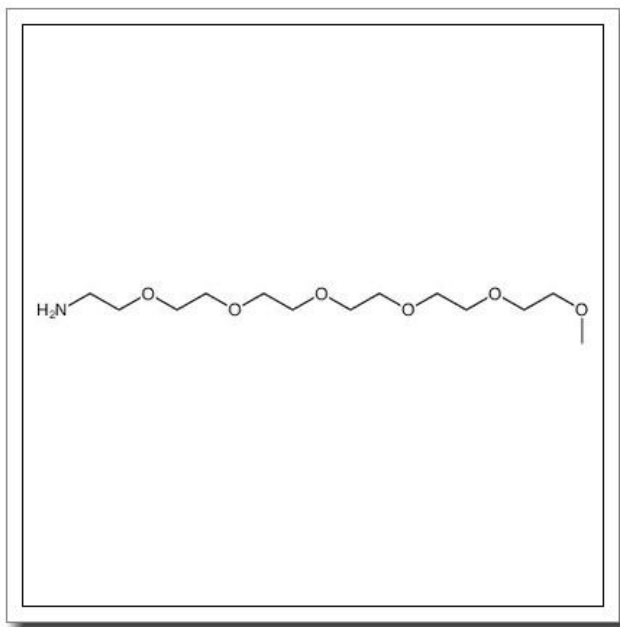


3,6,9,12,15,18-六氧杂十九烷-1-胺

2-[2-[2-[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanamine



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[2-[2-[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethoxy]ethanamine
中文名称	3,6,9,12,15,18-六氧杂十九烷-1-胺
CAS 号	184357-46-8
分子式	C ₁₃ H ₂₉ N ₀₆
分子量	295.372
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

3, 6, 9, 12, 15, 18-六氧杂十九烷-1-胺 (CAS 号: 184357-46-8) 是一种聚乙二醇 (PEG) 衍生物, 化学名称为 2-[2-[2-[2-[2-(2-甲氧基乙氧基)乙氧基]乙氧基]乙氧基]乙氧基]乙胺。其分子式为 C₁₃H₂₉N₀₆, 分子量为 295.372, 纯度高于 96%。该化合物具有高度亲水性和柔性的 PEG 链结构, 末端胺基赋予其反应活性, 使其易于与其他分子进行共价偶联。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其 PEG 链结构而具有良好的水溶性和生物相容性, 能够减少免疫原性并延长药物在体内的循环时间。末端胺基使其成为连接生物分子 (如蛋白质、核酸或小分子药物) 的理想接头, 广泛应用于生物偶联和药物递送系统。

3. 主要应用领域与具体用途

- 药物递送: 作为 PEG 化试剂, 用于改善药物的溶解性和稳定性。
- 生物偶联: 用于连接荧光标记物、靶向分子或其他功能基团, 制备探针或诊断试剂。
- 材料科学: 作为表面修饰剂, 改善材料的亲水性和生物相容性。
- 纳米技术: 用于纳米颗粒的功能化, 提高其分散性和靶向性。

4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 避免反复冻融。
- 使用建议: 使用前恢复至室温, 避免与强氧化剂接触。溶解时建议使用去离子水或缓冲液, 并确保充分混匀。

5. 质量控制与安全信息

- 质量控制: 产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度, 确保批次间一致性。
- 安全信息: 操作时需佩戴防护手套和护目镜, 避免吸入或皮肤接触。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理。

本产品仅供科研使用，不适用于临床或诊断用途。