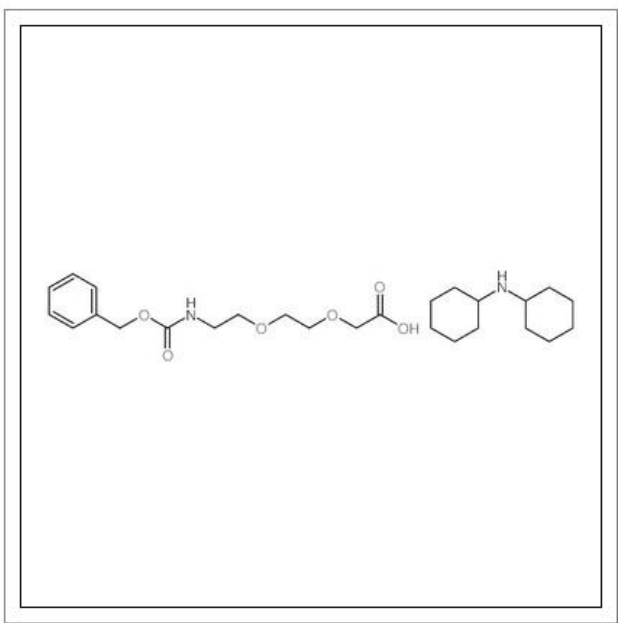


3-氧代-1-苯基-2,7,10-三氧杂-4-氮杂-12-十二酸二环己胺盐

N-cyclohexylcyclohexanamine, 2-[2-[2-(phenylmethoxycarbonylamino)ethoxy]ethoxy]acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>N</i> -cyclohexylcyclohexanamine, 2-[2-[2-(phenylmethoxycarbonylamino)ethoxy]ethoxy]acetic acid
中文名称	3-氧代-1-苯基-2,7,10-三氧杂-4-氮杂-12-十二酸二环己胺盐
CAS 号	560088-84-8
分子式	C ₂₆ H ₄₂ N ₂ O ₆
分子量	478.621
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 N-cyclohexylcyclohexanamine, 2-[2-[2-(phenylmethoxycarbonylamino)ethoxy]ethoxy]acetic acid, 中文名称为 3-氧代-1-苯基-2, 7, 10-三氧杂-4-氮杂-12-十二酸二环己胺盐, CAS 号为 560088-84-8。其分子式为 C₂₆H₄₂N₂O₆, 分子量为 478.621, 纯度高于 96%。该化合物是一种有机盐类, 具有特定的环己胺结构和苯甲氧羰基保护基团, 其分子中包含多个醚键和羧酸基团, 赋予其良好的溶解性和反应活性。

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, 其结构中的苯甲氧羰基 (Cbz) 保护基团常用于多肽合成中的氨基保护, 避免不必要的副反应。此外, 其醚键和羧酸基团使其可作为中间体用于药物合成或高分子材料的修饰。该分子在药物研发和生物偶联技术中具有潜在应用价值, 特别是在靶向递送系统和缓释药物的设计中。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于医药研发、有机合成和高分子化学领域。具体用途包括: 作为多肽合成的保护基试剂; 作为药物中间体用于构建特定药效团; 在聚合物材料中作为功能化修饰剂, 改善材料的生物相容性或载药性能。此外, 其独特的结构也使其在生物标记和探针合成中具有潜在用途。

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。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强酸、强碱或还原性物质直接接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的环境下使用。

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 或 NMR 验证, 确保高于 96%。安全信

息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，应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。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。