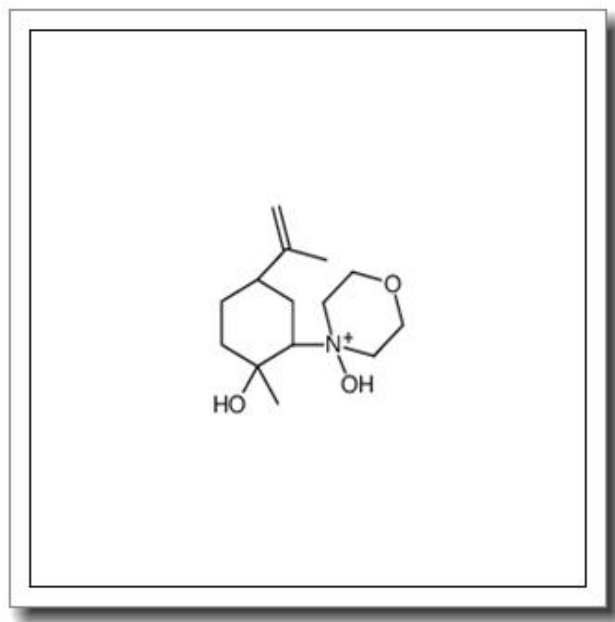


(1S,2S,4R)-2-(4-hydroxymorpholin-4-ium-4-yl)-1-methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexan-1-ol

(1S, 2S, 4R)-2-(4-hydroxymorpholin-4-ium-4-yl)-1-methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexan-1-ol



产品基本信息

| 属性 | 值 |
|-------|---|
| 化学名称 | (1S, 2S, 4R)-2-(4-hydroxymorpholin-4-ium-4-yl)-1-methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexan-1-ol |
| 中文名称 | (1S, 2S, 4R)-2-(4-hydroxymorpholin-4-ium-4-yl)-1-methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexan-1-ol |
| CAS 号 | 790220-87-0 |
| 分子式 | C ₁₄ H ₂₆ N ₃ O ₃ |
| 分子量 | 256.361 |
| 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(1S, 2S, 4R)-2-(4-hydroxymorpholin-4-ium-4-yl)-1-methyl-4-prop-1-en-2-ylcyclohexan-1-ol, CAS 号为 790220-87-0, 分子式为 C₁₄H₂₆N₀₃, 分子量为 256.361。该化合物是一种具有特定立体构型的环己醇衍生物, 结构中包含羟吗啉基团和异丙烯基, 纯度不低于 96%。其独特的化学结构使其在生物化学和药物研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物可能作为生物活性分子或中间体, 参与多种生物化学过程。其结构中的羟吗啉基团和环己醇骨架可能赋予其与特定酶或受体相互作用的能力, 因此在药物开发和生物标记研究中具有潜在应用价值。高纯度(≥96%)确保了实验结果的可靠性和重复性。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括但不限于: 作为药物合成的中间体、酶抑制剂的候选分子、或用于研究特定生物通路的工具化合物。其立体构型可能对生物活性具有关键影响, 因此在手性药物开发中尤为重要。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20° C 干燥避光环境中保存, 以保持其化学稳定性。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作, 避免暴露于潮湿空气或强氧化剂。溶解性数据需参考相关文献, 建议使用前进行小规模测试以确定最佳溶解条件。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度≥96%。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 不得随意排放。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。