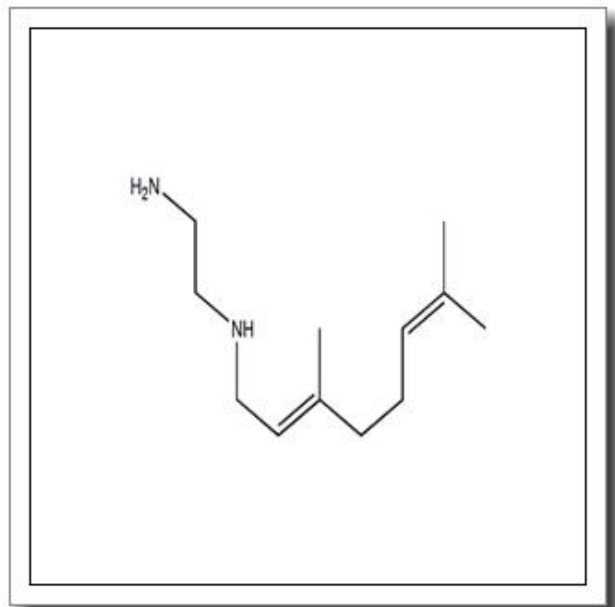


(E)-N 1-(3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基)乙烷-1,2-二胺

1,2-Ethanediamine, N1-[(2E)-3,7-dimethyl-2,6-octadien-1-yl]-



产品基本信息

属性	值
化学名称	1,2-Ethanediamine, N1-[(2E)-3,7-dimethyl-2,6-octadien-1-yl]-
中文名称	(E)-N 1-(3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基)乙烷-1,2-二胺
CAS 号	1227090-46-1
分子式	C ₁₂ H ₂₄ N ₂
分子量	196.33236
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(E)-N 1-(3,7-二甲基辛-2,6-二烯-1-基)乙烷-1,2-二胺 (CAS 号: 1227090-46-1) 是一种具有特定结构的有机胺类化合物, 分子式为 $C_{12}H_{24}N_2$, 分子量为 196.33236。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度不低于 96%, 具有典型的胺类气味。其结构中含有不饱和烯键 (2E 构型) 和乙二胺基团, 赋予其良好的反应活性和生物相容性。

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, 其乙二胺基团可作为配体与金属离子结合, 用于催化或螯合反应。此外, 其疏水性烯链可能参与细胞膜相互作用或作为信号分子前体。在天然产物合成中, 类似结构的分子常作为中间体用于构建更复杂的生物活性分子。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有抗菌或抗肿瘤活性的化合物。
- 在配位化学中作为金属催化剂的配体, 优化反应选择性。
- 用于功能材料修饰, 如表面活性剂或聚合物交联剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于 2-8°C 的避光环境中, 避免与强氧化剂或酸性物质接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以减少氧化风险。开封后应尽快使用, 剩余部分需重新密封并冷藏。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能引起皮肤和眼睛刺激, 操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免吸入蒸气, 应在通风橱中处理。

- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品规范处置。

以上说明基于现有研究数据，具体应用需结合实验条件进一步优化。