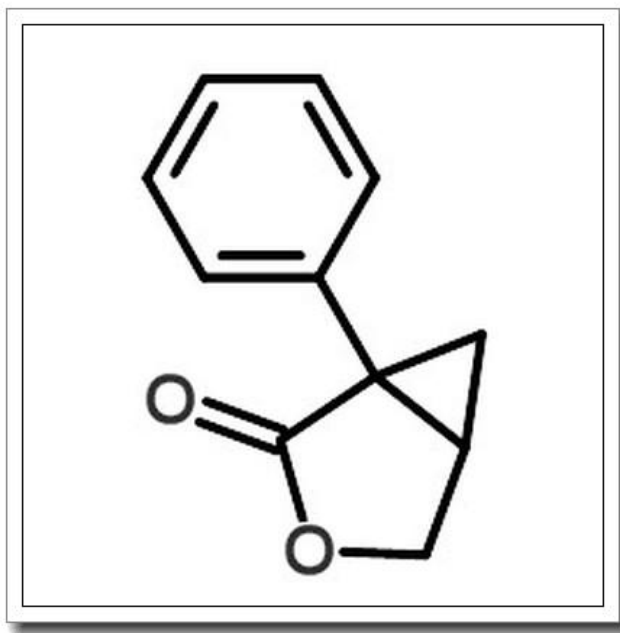


左米那普仑中间体 A

(1S, 5R)-1-Phenyl-3-oxabicyclo[3.1.0]hexan-2-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S, 5R)-1-Phenyl-3-oxabicyclo[3.1.0]hexan-2-one
中文名称	左米那普仑中间体 A
CAS 号	96847-53-9
分子式	C ₁₁ H ₁₀ O ₂
分子量	174.196
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

左米那普仑中间体 A (化学名称: (1S, 5R)-1-Phenyl-3-oxabicyclo[3.1.0]hexan-2-one) 是一种重要的有机化合物, CAS 号为 96847-53-9, 分子式为 C₁₁H₁₀O₂, 分子量为 174.196。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中含有苯环和氧杂双环骨架, 具有较高的化学稳定性和特定的立体构型, 是合成左米那普仑的关键中间体。

2. 生物化学功能与重要性

左米那普仑中间体 A 在药物合成中扮演重要角色, 尤其是作为抗抑郁药物左米那普仑的前体。左米那普仑是一种选择性 5-羟色胺和去甲肾上腺素再摄取抑制剂 (SNRI), 用于治疗抑郁症和焦虑症。该中间体的立体选择性合成对最终药物的活性和安全性具有决定性影响, 因此其纯度和构型控制至关重要。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和工业化生产领域, 具体用途包括:

- 作为左米那普仑原料药合成的关键中间体。
- 用于手性药物研究和开发, 探索其衍生物的生物活性。
- 在有机合成中作为构建复杂环状结构的模板。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于密闭容器中, 避光、防潮, 温度控制在 2-8°C。
- 使用前需恢复至室温, 避免反复冻融。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中进行。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC、NMR 等严格质量控制手段确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

- 远离火源和氧化剂，储存于阴凉干燥处。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

如需进一步技术数据或安全资料，可联系供应商获取详细材料安全数据表（MSDS）。