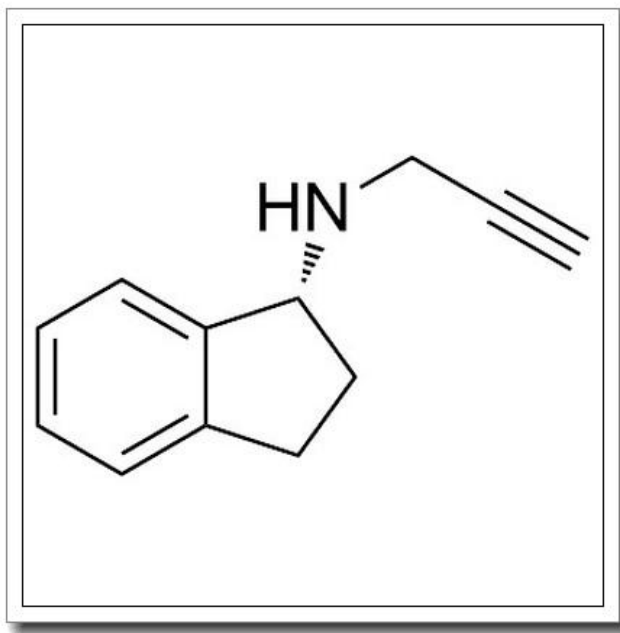


雷沙吉兰

Rasagiline



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rasagiline
中文名称	雷沙吉兰
CAS 号	136236-51-6
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N
分子量	171. 238
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

雷沙吉兰 (Rasagiline)，化学名称为 N-炔丙基-1(R)-氨基茛满，CAS 号为 136236-51-6，分子式为 C₁₂H₁₃N，分子量为 171.238。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。雷沙吉兰是一种选择性、不可逆的单胺氧化酶 B (MAO-B) 抑制剂，具有高度的化学稳定性和生物活性。其结构中含有的氨基茛满基团是其药理作用的关键部分。

2. 生物化学功能与重要性

雷沙吉兰通过不可逆地抑制 MAO-B 酶，减少多巴胺的降解，从而增加脑内多巴胺水平。这一机制使其在神经退行性疾病的治疗中具有重要作用，尤其是帕金森病。此外，雷沙吉兰还可能通过抗氧化和抗凋亡作用发挥神经保护功能，延缓疾病进展。

3. 主要应用领域与具体用途

雷沙吉兰主要用于帕金森病的治疗，可作为单药或与左旋多巴联合使用，以改善运动症状并减少运动波动。在科研领域，它被用于研究 MAO-B 的抑制机制、神经保护作用以及帕金森病的动物模型实验。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需佩戴防护手套和眼镜，在通风良好的条件下操作。溶解建议使用 DMSO 或乙醇，具体浓度需根据实验需求调整。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 >96%，符合科研级标准。雷沙吉兰对人体有害，吞食或吸入可能造成健康风险，操作时应遵循实验室安全规范。如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规定处理。

以上信息仅供参考，具体应用请结合实验需求和相关文献。