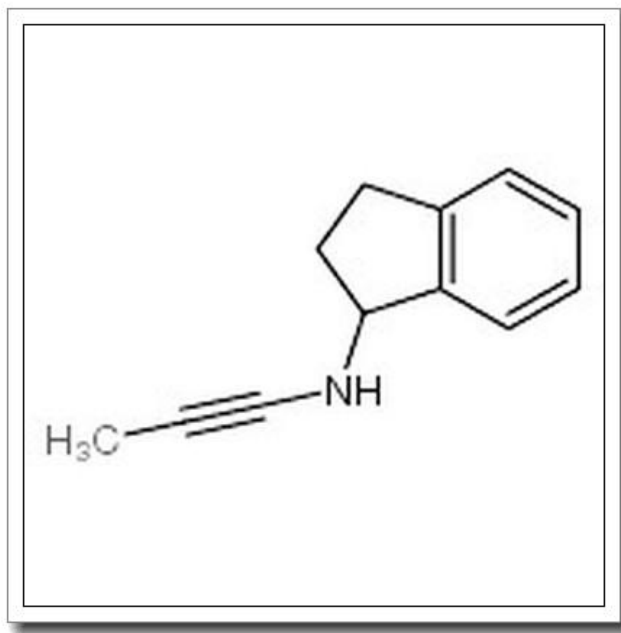


2,3-二氢-n-2-丙炔-1-基-1H-茛-1-胺

Rasagiline



产品基本信息

属性	值
化学名称	Rasagiline
中文名称	2,3-二氢-n-2-丙炔-1-基-1H-茛-1-胺
CAS 号	1875-50-9
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N
分子量	171.238
纯度	>96%

产品说明

产品说明: Rasagiline (2,3-二氢-n-2-丙炔-1-基-1H-茛-1-胺)

1. 产品概述与化学特性

Rasagiline 是一种有机化合物, 化学名称为 2,3-二氢-n-2-丙炔-1-基-1H-茛-1-胺, CAS 号为 1875-50-9。其分子式为 C₁₂H₁₃N, 分子量为 171.238, 纯度高于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有特定的茛胺结构, 属于不可逆的单胺氧化酶 B (MAO-B) 抑制剂。其化学性质稳定, 但在强酸或强氧化剂条件下可能发生分解。

2. 生物化学功能与重要性

Rasagiline 通过选择性抑制 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研究中具有重要价值, 尤其是帕金森病的治疗。此外, Rasagiline 还可能具有神经保护作用, 通过抑制氧化应激和线粒体功能障碍, 延缓神经元损伤。

3. 主要应用领域与具体用途

Rasagiline 主要用于医药研发领域, 特别是作为抗帕金森病药物的活性成分。其具体用途包括:

- 作为单药或联合用药治疗早期或中晚期帕金森病;
- 用于神经保护机制的研究;
- 作为 MAO-B 抑制剂的参考标准品用于体外实验。

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。开封后建议尽快使用, 剩余部分需充入惰性气体保护。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。溶解时建议使用适当的有机溶剂 (如 DMSO), 并注意溶液的稳定性。

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。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性;
- 操作时应在通风良好的环境下进行;
- 如不慎接触, 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。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需结合文献和专业指导进行。