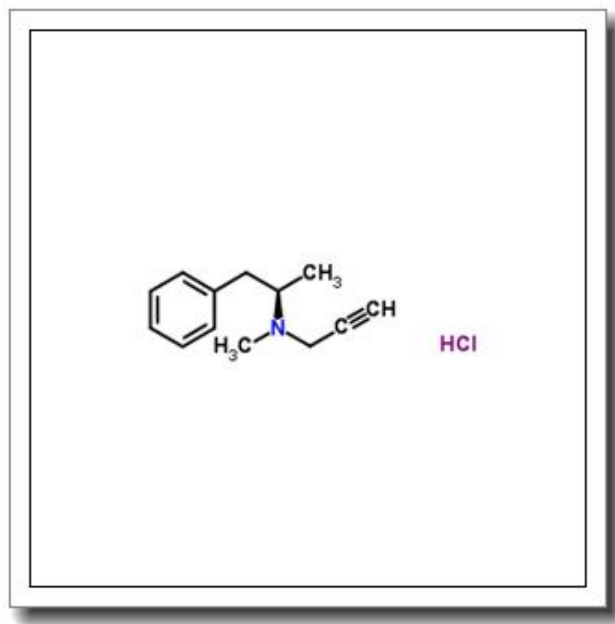


# 盐酸司来吉兰

*selegiline hydrochloride*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	selegiline hydrochloride
中文名称	盐酸司来吉兰
CAS 号	14611-52-0
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> ClN
分子量	223.742
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

盐酸司来吉兰 (Selegiline Hydrochloride)，化学名称为 N-甲基-N-(2-丙炔基)-1-苯基异丙胺盐酸盐，分子式为  $C_{13}H_{18}ClN$ ，分子量为 223.742，CAS 号为 14611-52-0。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于水和乙醇，微溶于乙醚。其化学结构中的炔丙基和苯异丙胺骨架赋予其独特的生物活性，尤其在单胺氧化酶抑制方面表现显著。

### 2. 生物化学功能与重要性

盐酸司来吉兰是一种选择性、不可逆的单胺氧化酶 B (MAO-B) 抑制剂，通过抑制多巴胺的降解，增加突触间隙多巴胺浓度，从而发挥神经保护作用。其代谢产物（如苯丙胺衍生物）进一步调控神经递质平衡，在帕金森病治疗和抗抑郁领域具有重要价值。此外，研究表明其可能通过抗氧化机制延缓神经退行性病变进程。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发与生产领域，主要包括：

- 帕金森病治疗药物的合成原料，常与左旋多巴联用以增强疗效并减少副作用；
- 抑郁症辅助治疗药物的开发，尤其针对难治性抑郁病例；
- 神经保护机制研究的工具化合物，用于探索 MAO-B 与氧化应激的关联性；
- 动物模型中的行为学实验，模拟神经退行性疾病病理过程。

### 4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于 2-8°C 避光干燥环境中，长期储存需充氮保护。开封后需尽快使用，避免反复冻融或暴露于潮湿环境。实验操作应在通风橱中进行，佩戴防护手套及护目镜。溶解时优先使用注射用水或生理盐水，配制溶液建议现配现用，避免长时间存放。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，重金属含量  $< 10\text{ppm}$ ，符合 USP/EP 标准。安全数据表明，其急性毒性 (LD50 大鼠口服) 为 85mg/kg，属于有害物质，误食可能引起

中枢神经兴奋、高血压危象等。废弃处置需遵循危险化学品规范，避免直接排放至环境。科研使用时需严格遵守实验室生物安全等级（BSL-2）要求。