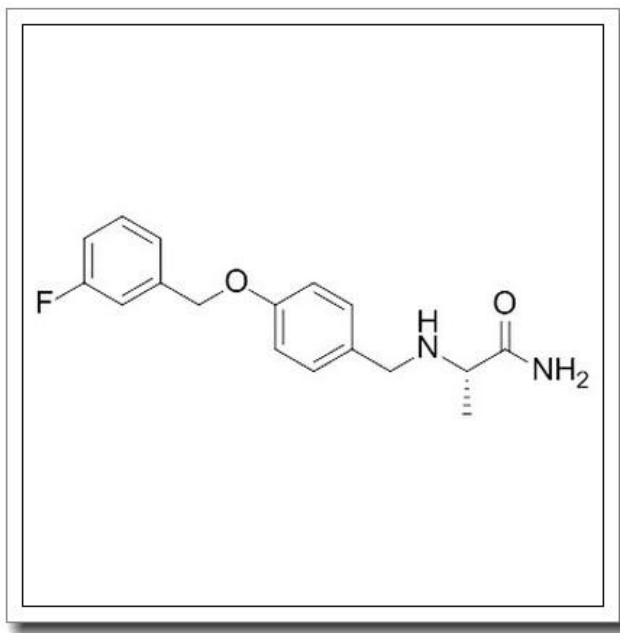


# 沙芬酰胺

*(2S)-2-[[4-[(3-fluorophenyl)methoxy]phenyl]methylamino]propanamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2S)-2-[[4-[(3-fluorophenyl)methoxy]phenyl]methylamino]propanamide
中文名称	沙芬酰胺
CAS 号	133865-89-1
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>19</sub> FN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	302.343
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为沙芬酰胺 (Safinamide)，化学名称为(2S)-2-[[4-[(3-fluorophenyl)methoxy]phenyl]methylamino]propanamide，CAS 号为 133865-89-1，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>19</sub>FN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 302.343。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有高度选择性单胺氧化酶 B (MAO-B) 抑制活性。其结构中含氟苯甲氧基团和手性中心，赋予其独特的药理特性与代谢稳定性。

### 2. 生物化学功能与重要性

沙芬酰胺是一种可逆性 MAO-B 抑制剂，通过减少多巴胺降解延长其神经递质作用，同时调节谷氨酸释放。其双重作用机制（多巴胺能与非多巴胺能）在帕金森病治疗中尤为重要，可改善运动症状并延缓疾病进展。相较于传统 MAO 抑制剂，其选择性更高，显著降低酪胺反应风险。

### 3. 主要应用领域与具体用途

作为抗帕金森病药物活性成分，沙芬酰胺主要用于：

- 早期或中晚期帕金森病的单药或联合治疗（如与左旋多巴联用）
- 减少运动波动（如“剂末现象”）和异动症
- 神经保护潜力研究（抑制氧化应激与兴奋毒性）

### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中，避光、防潮，温度控制在 2-8℃（长期）或 25℃ 以下（短期）。溶解建议使用 DMSO 或乙醇（浓度 < 10 mM），避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，佩戴防护手套与护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

本品经 HPLC 检测纯度 ≥ 96%，残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据：急性毒性（LD<sub>50</sub> 大鼠口服）> 2000 mg/kg，潜在刺激性（皮肤/眼睛）。处理时需遵守 GHS 分类：H302（吞咽有害）、H315（皮肤刺激）、H319（眼刺激）。废弃物应按危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或兽用治疗。具体实验方案建议参考最新文献或药典标准。