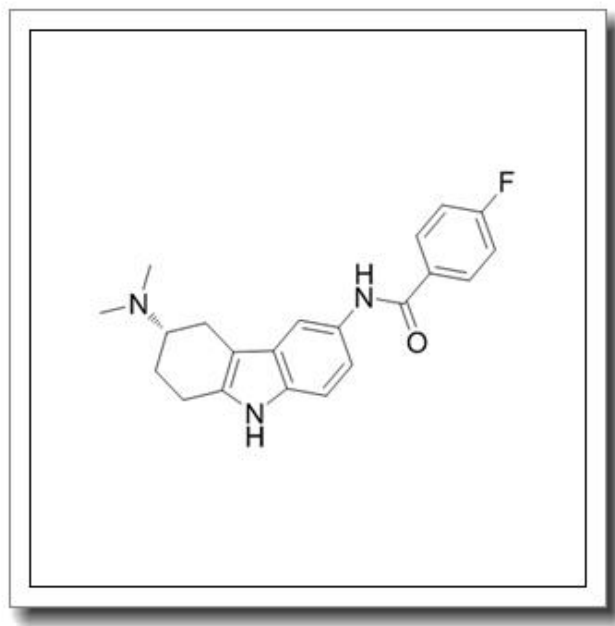


# LY 344864 S-对映体

*LY 344864 S-enantiomer*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	LY 344864 S-enantiomer
中文名称	LY 344864 S-对映体
CAS 号	186544-27-4
分子式	C <sub>21</sub> H <sub>22</sub> FN <sub>3</sub> O
分子量	351.417
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### LY 344864 S-对映体产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

LY 344864 S-对映体（化学名称：LY 344864 S-enantiomer）是一种高纯度有机化合物，其 CAS 号为 186544-27-4，分子式为 C<sub>21</sub>H<sub>22</sub>FN<sub>3</sub>O，分子量为 351.417。该化合物为 S 构型对映体，纯度不低于 96%，具有明确的手性中心。其结构包含氟原子和含氮杂环，表现出良好的脂溶性和稳定性，适合用于生物化学与药理学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

LY 344864 S-对映体是一种选择性 5-HT<sub>1F</sub> 受体激动剂，通过特异性激活 5-HT<sub>1F</sub> 受体，调节血清素能神经系统功能。其在神经科学研究中具有重要价值，可用于探究偏头痛、焦虑症等疾病的发病机制及潜在治疗靶点。S-对映体因其立体构型优势，通常表现出更高的受体亲和力和生物活性，是研究手性药物药理差异的理想工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于神经药理学、分子生物学及药物开发领域。具体用途包括：作为标准品用于 5-HT<sub>1F</sub> 受体相关实验；用于高通量筛选以评估候选药物的活性；在动物模型中研究偏头痛的病理机制。此外，其 S-对映体特性使其成为手性药物合成与优化的重要参考物质。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将 LY 344864 S-对映体置于 -20° C、避光、干燥的环境中保存，以保持其长期稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或乙醇，并确保溶液现配现用。实验过程中需佩戴防护装备，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制，确保纯度 ≥ 96%。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。废弃

物需按危险化学品处理标准处置。具体安全数据请参考提供的材料安全数据表 (MSDS)。