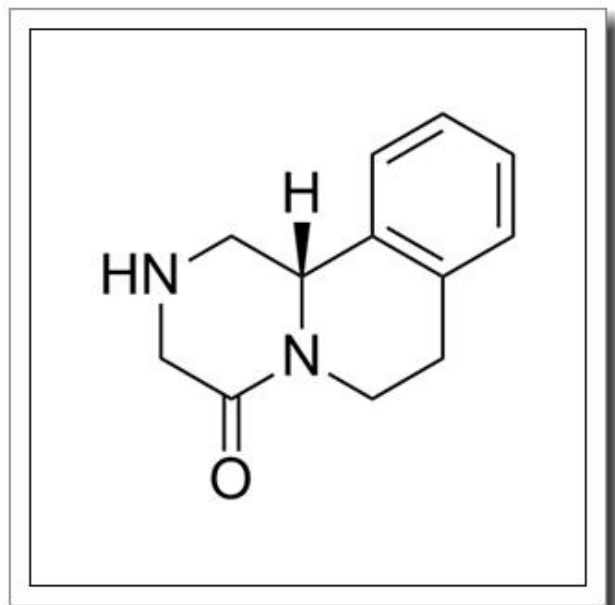


# L-Praziquanamine

*(S)*-praziquanamine



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-praziquanamine
中文名称	L-Praziquanamine
CAS 号	99746-73-3
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	202.252
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(S)-Praziquanamine (L-Praziquanamine) 是一种具有光学活性的有机化合物，化学名为(S)-2-氨基-6,7-二甲氧基-1,2,3,4-四氢异喹啉，CAS 号为 99746-73-3。其分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>14</sub>N<sub>2</sub>O，分子量为 202.252，纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，易溶于极性有机溶剂如甲醇、乙醇，微溶于水。其结构中的四氢异喹啉骨架和手性中心赋予其独特的生物活性，是药物化学研究中的重要中间体。

### 2. 生物化学功能与重要性

L-Praziquanamine 作为手性胺类化合物，在生物体内可参与多种酶促反应，尤其是与神经递质和受体相互作用的途径相关。其结构类似天然生物碱，能够模拟或干扰某些内源性物质的活性，因此在神经药理学和抗寄生虫药物研发中具有潜在价值。其高纯度 (≥96%) 确保了实验数据的可靠性和重现性。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域，特别是作为合成抗寄生虫药物（如吡喹酮类似物）的关键中间体。此外，在神经科学研究中，可用于探索多巴胺能或肾上腺素能受体的调控机制。实验室中亦用作手性催化剂或配体，参与不对称合成反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充惰气保护。开封后需密封防潮，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水乙醇或 DMSO，配制溶液后建议现配现用，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 ≥96%，并符合核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 的结构确证标准。安全数据表明，其急性毒性较低 (LD<sub>50</sub> 未明确)，但仍需避免吸入或皮肤直接接触。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地化学品管理法规。

注：以上信息仅供科研使用，不可用于临床或人体实验。具体应用需进一步验证其安全性和有效性。