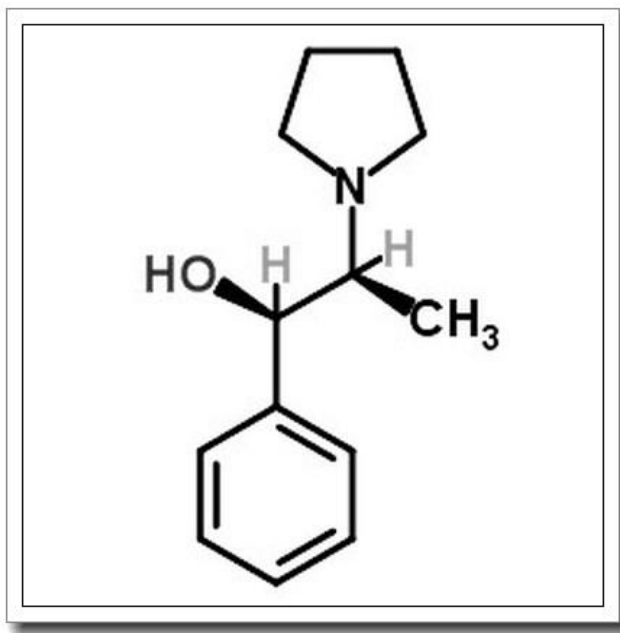


# (1R,2S)-1-苯基-2-(1-吡咯烷基)-1-丙醇

*(1R, 2S)-N, N-Tetramethylenephedrine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R, 2S)-N, N-Tetramethylenephedrine
中文名称	(1R, 2S)-1-苯基-2-(1-吡咯烷基)-1-丙醇
CAS 号	127641-25-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>19</sub> N <sub>1</sub> O
分子量	205.296
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(1R, 2S)-1-苯基-2-(1-吡咯烷基)-1-丙醇 (化学名称: (1R, 2S)-N, N-Tetramethylenephedrine, CAS 号: 127641-25-2) 是一种具有光学活性的有机化合物, 分子式为  $C_{13}H_{19}NO$ , 分子量为 205.296。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有特定的立体构型 (1R, 2S), 在不对称合成和手性药物研究中的重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物属于苯丙胺类衍生物, 结构中含有苯基和吡咯烷基团, 使其在神经递质调控方面表现出潜在活性。其手性中心的存在使其在生物体内可能表现出立体选择性作用, 因此在药物化学和神经科学研究中备受关注。此外, 它可作为手性配体或中间体, 用于催化不对称合成反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(1R, 2S)-1-苯基-2-(1-吡咯烷基)-1-丙醇广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为手性药物合成的关键中间体; 用于研究肾上腺素能受体调节剂的构效关系; 在不对称催化反应中作为配体或助剂。此外, 该化合物还可用于神经科学领域的实验研究, 探索其潜在的生物活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免氧化或吸湿。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在化学通风橱中进行称量和配制。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与眼睛、皮肤或黏膜接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求

医疗帮助。本品仅供科研用途，不可用于人体或动物实验。运输和处置需符合当地化学品管理法规。

以上信息仅供参考，具体实验设计和使用方法需结合相关文献和专业指导进行。