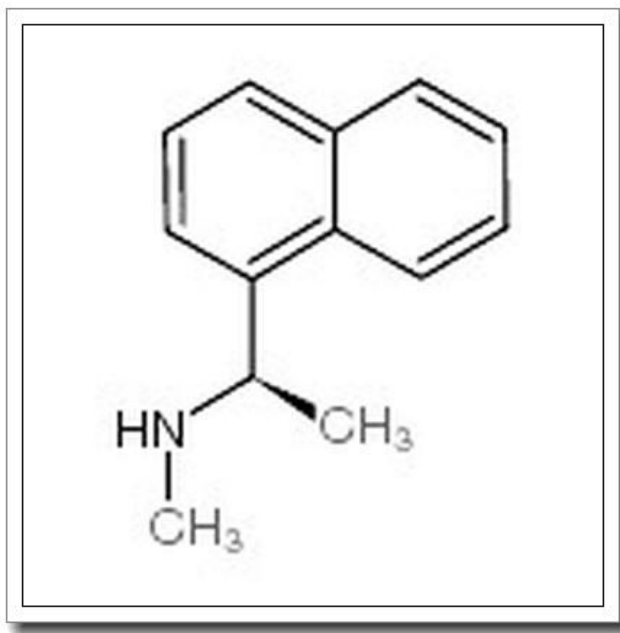


# (R)-(+)-N-甲基-1-(1-萘基)乙基胺

*(1R)-N-methyl-1-naphthalen-1-ylethanamine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1R)-N-methyl-1-naphthalen-1-ylethanamine
中文名称	(R)-(+)-N-甲基-1-(1-萘基)乙基胺
CAS 号	15297-33-3
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> N
分子量	185.265
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-(+)-N-甲基-1-(1-萘基)乙基胺 (化学名称: (1R)-N-methyl-1-naphthalen-1-ylethanamine) 是一种手性有机胺化合物, CAS 号为 15297-33-3, 分子式为  $C_{13}H_{15}N$ , 分子量为 185.265。该化合物以 (R)-构型存在, 纯度高于 96%, 外观通常为无色至淡黄色液体或固体。其结构中包含萘环和乙胺基团, 具有显著的疏水性和光学活性, 适合作为手性合成中间体或配体使用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有重要作用, 尤其作为手性胺类化合物, 可用于不对称合成或酶催化反应的底物或抑制剂。其萘环结构赋予其良好的脂溶性, 使其在跨膜运输或受体结合研究中表现出潜在应用价值。此外, (R)-构型的特异性使其成为研究立体选择性生物过程的工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-(+)-N-甲基-1-(1-萘基)乙基胺广泛应用于药物研发、有机合成和材料科学领域。在药物化学中, 它可作为手性砌块用于合成具有中枢神经系统活性的化合物 (如抗抑郁或镇痛药物)。在催化领域, 它可作为配体参与过渡金属催化的不对称反应。此外, 其荧光特性也使其在探针分子开发中具有潜力。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于 2-8°C 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。长期储存需充入惰性气体 (如氮气) 以保持稳定性。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如甲醇、二氯甲烷), 但在水中溶解度较低。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和手性色谱分析确保纯度 >96%, 并提供完整的 COA (质量分析证书)。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应

佩戴防护手套、护目镜和防尘口罩。若不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。  
废弃物处理需符合当地化学品管理法规。

注：以上信息基于实验室环境下的测试结果，实际应用前建议进行小规模验证。