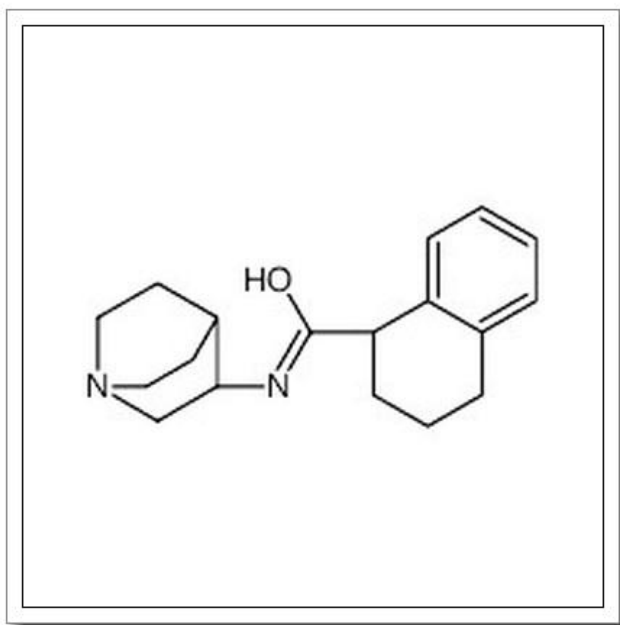


# N-1-氮杂双环环[2,2,2]-(3S)-辛基-1,2,3,4-四氢-1S-萘羧酰胺

*(1S)-N-(3S)-1-Azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenecarboxamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(1S)-N-(3S)-1-Azabicyclo[2.2.2]oct-3-yl-1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthalenecarboxamide
中文名称	N-1-氮杂双环环[2,2,2]-(3S)-辛基-1,2,3,4-四氢-1S-萘羧酰胺
CAS 号	177793-79-2
分子式	C <sub>18</sub> H <sub>24</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	284.396
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(1S)-N-(3S)-1-氮杂双环[2.2.2]辛-3-基-1,2,3,4-四氢-1-萘羧酰胺,中文名称为N-1-氮杂双环[2,2,2]-(3S)-辛基-1,2,3,4-四氢-1S-萘羧酰胺,CAS号为177793-79-2。其分子式为C<sub>18</sub>H<sub>24</sub>N<sub>2</sub>O,分子量为284.396,纯度高于96%。该化合物为手性分子,具有特定的立体构型,属于氮杂双环辛烷衍生物,结构中含有四氢萘环和酰胺键,表现出良好的稳定性和溶解性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的生物活性分子,可作为胆碱能受体调节剂,特别是对烟碱型乙酰胆碱受体(nAChRs)具有选择性作用。其独特的结构使其在神经信号传导研究中的重要价值,可用于探索受体亚型的特异性功能及相关病理机制。此外,它在药物研发中常用于先导化合物的优化与筛选。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于神经科学、药理学和药物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为工具化合物,用于研究烟碱型乙酰胆碱受体的功能与调控机制;
- 用于开发新型神经系统疾病治疗药物,如阿尔茨海默病、帕金森病等;
- 在体外和体内实验中作为配体或抑制剂,评估受体结合活性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C干燥避光环境中保存,避免反复冻融以确保稳定性。使用时需在干燥惰性气体(如氮气)保护下操作,防止吸湿和氧化。溶解推荐使用DMSO或乙醇等有机溶剂,配制溶液后建议分装保存并尽快使用。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测,纯度>96%,符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备(如手套、护目镜),避免直接接触皮肤或吸入粉尘。在通风良好的环境中操作,废弃物

需按危险化学品规范处置。具体安全数据请参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。