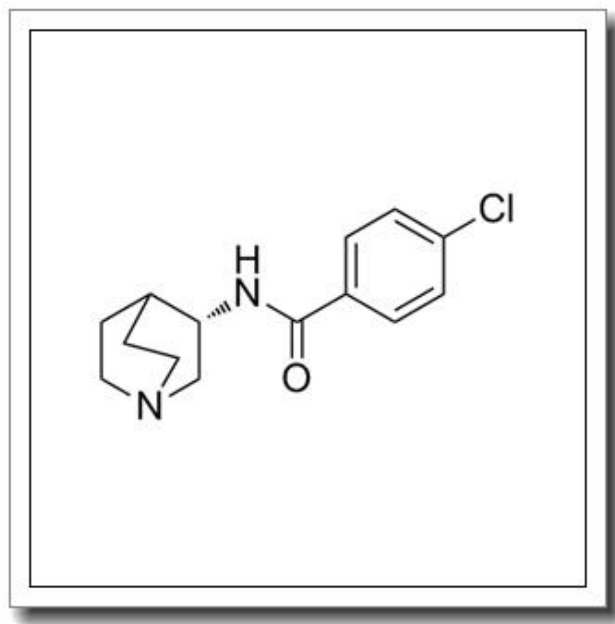


# PNU-282987 S 对映体游离碱

*PNU-282987 S enantiomer free base*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	PNU-282987 S enantiomer free base
中文名称	PNU-282987 S 对映体游离碱
CAS 号	737727-12-7
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> ClN <sub>2</sub> O
分子量	264.751
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### PNU-282987 S 对映体游离碱产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

PNU-282987 S 对映体游离碱（化学名称：PNU-282987 S enantiomer free base）是一种高纯度手性化合物，CAS 号为 737727-12-7，分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>17</sub>ClN<sub>2</sub>O，分子量为 264.751。该产品以游离碱形式存在，纯度 ≥96%，具有明确的立体构型（S 构型），适用于对映体选择性研究。其化学结构包含氯代芳环和碱性氮原子，在生理 pH 条件下可表现出良好的溶解性和稳定性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为 α<sub>7</sub> 烟碱型乙酰胆碱受体（α<sub>7</sub> nAChR）的选择性激动剂，PNU-282987 S 对映体在神经科学研究中具有重要价值。其 S 构型对受体表现出更高的亲和力和特异性，能够模拟乙酰胆碱的神经调节作用，用于研究胆碱能信号通路、神经保护机制及认知功能相关疾病（如阿尔茨海默病和精神分裂症）的潜在治疗靶点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域：神经药理学研究中的受体功能分析、药物筛选实验中的阳性对照、以及中枢神经系统疾病模型的建立。具体用途包括体外电生理实验、细胞信号转导研究、动物行为学测试等。其高对映体纯度确保了实验数据的可靠性和可重复性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20°C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温后开封，避免反复冻融。溶解推荐使用 DMSO 或生理盐水（pH 调节至 7.4），工作浓度需根据实验体系优化。注意无菌操作，避免微生物污染。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱进行严格质量控制，批号相关分析证书（COA）可随货提供。安全提示：穿戴防护装备（手套、护目镜）操作，避免吸入或接触皮肤。如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(注: 本说明书基于当前研究数据编制, 具体应用需结合实验条件调整。更多技术参数可联系技术支持获取。)