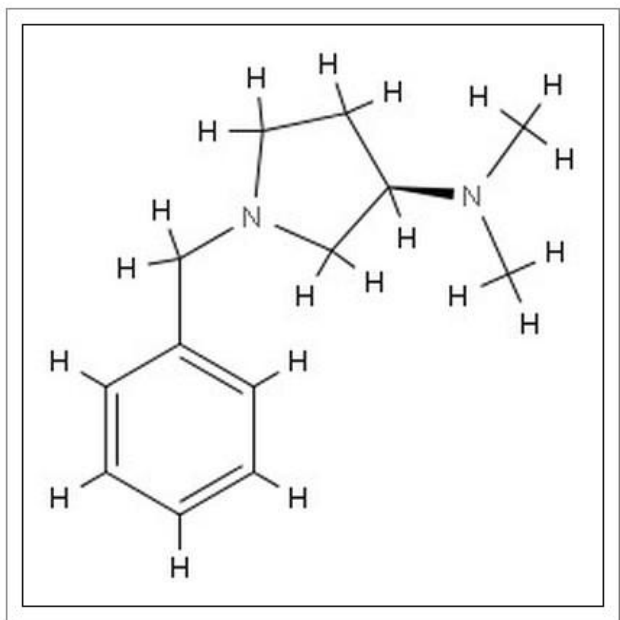


# (R)-1-苄基-N,N-二甲基吡咯烷-3-胺

*(R)-1-Benzyl-N,N-dimethylpyrrolidin-3-amine*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (R)-1-Benzyl-N,N-dimethylpyrrolidin-3-amine    |
| 中文名称  | (R)-1-苄基-N,N-二甲基吡咯烷-3-胺                        |
| CAS 号 | 1235437-44-1                                   |
| 分子式   | C <sub>13</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> |
| 分子量   | 204.311  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

### (R)-1-苄基-N,N-二甲基吡咯烷-3-胺产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-苄基-N,N-二甲基吡咯烷-3-胺（化学名称：(R)-1-Benzyl-N,N-dimethylpyrrolidin-3-amine）是一种手性有机化合物，CAS 号为 1235437-44-1，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>，分子量为 204.311。该化合物为无色至淡黄色液体，纯度通常高于 96%。其结构中含有吡咯烷环和苄基取代基，具有显著的立体选择性，在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性胺类衍生物，在生物化学中常作为手性配体或中间体使用。其分子中的叔胺结构赋予其良好的碱性，能够参与多种催化反应，尤其在不对称合成中表现出高立体选择性。此外，其结构特征使其在神经科学研究中可能具有潜在应用，例如作为某些生物碱类似物或受体调节剂的研究工具。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-苄基-N,N-二甲基吡咯烷-3-胺广泛应用于药物研发和有机合成领域。具体用途包括：作为手性合成子用于构建复杂药物分子；在不对称催化反应中作为配体或催化剂；在神经科学研究中用于探索胺类化合物的生物活性。此外，它还可用于材料科学中功能性分子的设计与合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需在避光、干燥的条件下储存，推荐温度为 2-8° C，长期保存建议充氮气保护以延长稳定性。使用时应避免与强氧化剂或酸性物质接触，操作过程中需佩戴防护手套和护目镜，确保通风良好。开封后建议尽快使用，剩余部分应密封保存。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度均一性严格控制在 96% 以上。安全信息方面，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即

即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物回收渠道处置。

以上信息仅供参考，具体实验条件需根据实际需求调整。如需进一步技术支持，请联系专业技术人员。