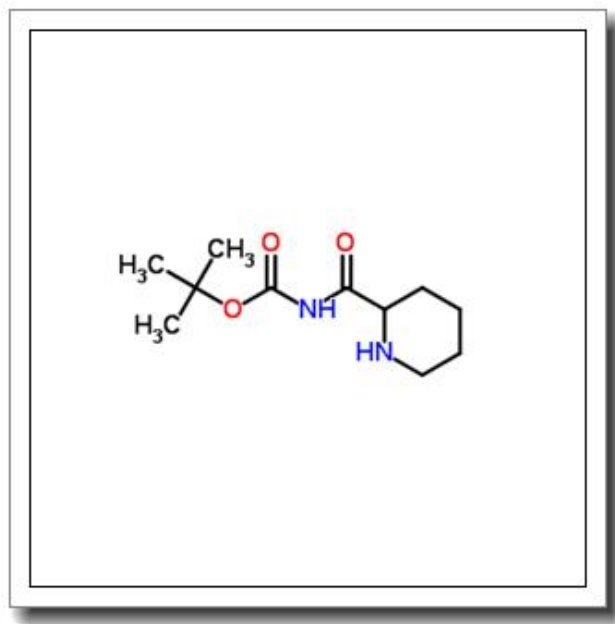


# N-叔丁氧羰基-D-2-哌啶甲酰胺

*(R)-1-N-Boc-Pipecolamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-1-N-Boc-Pipecolamide
中文名称	N-叔丁氧羰基-D-2-哌啶甲酰胺
CAS 号	848488-91-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub> O <sub>3</sub>
分子量	228.288
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

N-叔丁氧羰基-D-2-哌啶甲酰胺 ((R)-1-N-Boc-Pipecolamide, CAS 号: 848488-91-5) 是一种手性哌啶衍生物, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 228.288。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在, 纯度通常不低于 96%。其结构中的叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团赋予其良好的化学稳定性, 适用于多种有机合成反应。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为哌啶环类化合物, (R)-1-N-Boc-Pipecolamide 在生物化学领域具有重要价值。哌啶环是许多天然产物和药物分子的核心结构, 参与调控生物活性。Boc 保护基的引入可增强化合物的溶解性和反应选择性, 使其成为手性合成、肽类修饰及药物中间体制备中的关键原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于不对称合成, 特别是生物碱类药物的制备;
- 在肽类化合物合成中作为保护基中间体;
- 用于开发神经递质类似物或酶抑制剂, 潜在应用于中枢神经系统疾病研究。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在干燥、避光条件下储存, 温度控制在 2-8° C, 以延长产品稳定性。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免吸湿或氧化。使用时应在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目镜;
- 若不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医;
- 废弃物应按照危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或生产应用需结合实际情况进一步验证。