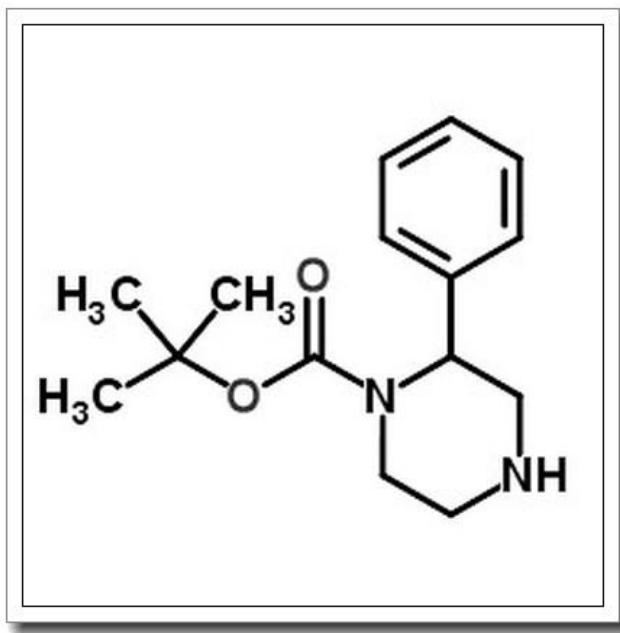


# N-1-Boc-2-苯基哌嗪

*N-1-Boc-2-Phenylpiperazine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	N-1-Boc-2-Phenylpiperazine
中文名称	N-1-Boc-2-苯基哌嗪
CAS 号	859518-32-4
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>22</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	262.347
纯度	>96%

## 产品说明

### N-1-Boc-2-苯基哌嗪产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-1-Boc-2-苯基哌嗪（化学名称：N-1-Boc-2-Phenylpiperazine，CAS 号：859518-32-4）是一种有机化合物，分子式为  $C_{15}H_{22}N_2O_2$ ，分子量为 262.347。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%。其结构中的 Boc（叔丁氧羰基）保护基团赋予其良好的稳定性，同时苯基哌嗪骨架使其在有机合成中具有较高的反应活性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-1-Boc-2-苯基哌嗪是哌嗪类衍生物的重要中间体，广泛应用于药物化学和生物化学研究。哌嗪环结构在多种生物活性分子中常见，具有调节神经递质、抗菌和抗肿瘤等潜在药理作用。Boc 保护基的存在使其在固相合成和多肽修饰中具有重要价值，能够有效避免副反应的发生。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成具有生物活性的哌嗪类化合物，如抗抑郁药、抗精神病药和抗菌剂。
- 在多肽合成中作为保护基试剂，用于选择性修饰氨基官能团。
- 在材料科学中用于构建功能性高分子材料的前体。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 2-8℃ 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温，并确保包装密封完好。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，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  $\geq 96\%$ ，并符合相关行业标准。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家用。