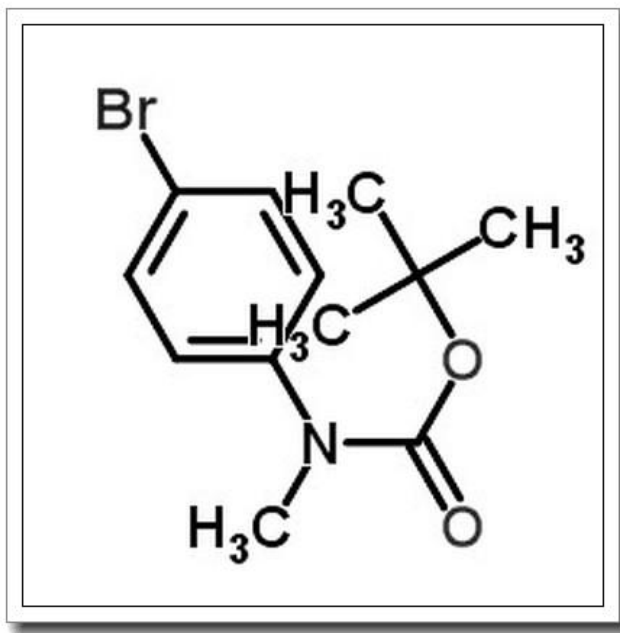


# N-Boc-4-溴-N-甲基苯胺

*tert-Butyl (4-bromophenyl) (methyl) carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-Butyl (4-bromophenyl) (methyl) carbamate</i>
中文名称	N-Boc-4-溴-N-甲基苯胺
CAS 号	639520-70-0
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> BrN <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	286.165
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

N-Boc-4-溴-N-甲基苯胺 (tert-Butyl (4-bromophenyl) (methyl) carbamate, CAS 号: 639520-70-0) 是一种有机溴化合物, 分子式为  $C_{12}H_{16}BrNO_2$ , 分子量为 286.165。该化合物以白色至类白色固体形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中含有 Boc (叔丁氧羰基) 保护基团和溴代苯环, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

N-Boc-4-溴-N-甲基苯胺在有机合成中作为重要的中间体, 广泛应用于药物化学和材料科学领域。其 Boc 保护基团可在酸性条件下脱除, 而溴原子则可通过偶联反应 (如 Suzuki 偶联、Buchwald-Hartwig 偶联等) 进一步修饰, 为构建复杂分子结构提供关键合成位点。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为合成抗癌、抗病毒及中枢神经系统药物的重要中间体。
- 材料科学: 用于制备功能化高分子材料或液晶材料的前体。
- 学术研究: 在有机方法学研究中作为模型底物, 探索新型催化反应或官能团转化策略。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、避光的环境中, 温度控制在  $2-8^{\circ}C$  以延长稳定性。使用前需恢复至室温并避免接触湿气。操作时应在通风良好的环境下佩戴防护手套和护目镜, 防止吸入或皮肤接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度高于 96%。安全信息如下:

- 危险性: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道造成刺激。

- 应急处理：如接触皮肤或眼睛，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物处理：按当地法规处理，避免直接排放至环境中。

本产品仅供科研用途，不适用于医药或食品领域。