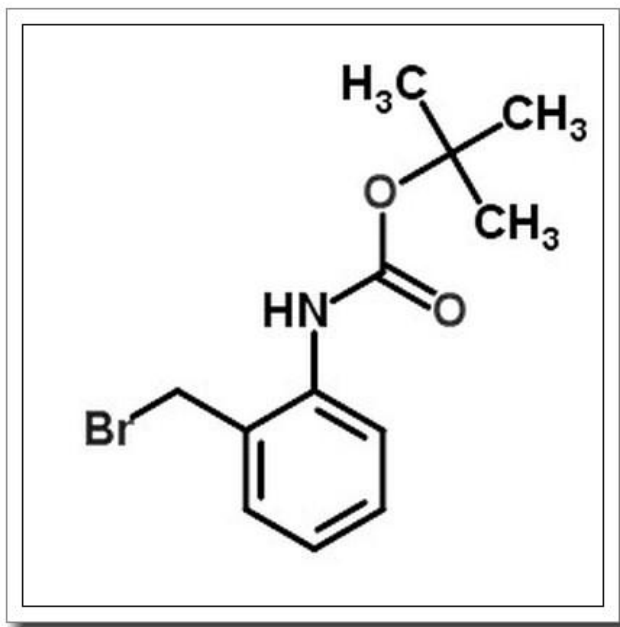


# 2-(溴甲基)苯基氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-[2-(bromomethyl)phenyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-[2-(bromomethyl)phenyl]carbamate</i>
中文名称	2-(溴甲基)苯基氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	166329-43-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>16</sub> BrNO <sub>2</sub>
分子量	286.165
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-(溴甲基)苯基氨基甲酸叔丁酯产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-(溴甲基)苯基氨基甲酸叔丁酯 (tert-butyl N-[2-(bromomethyl)phenyl]carbamate) 是一种有机溴化物, CAS 号为 166329-43-7, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>16</sub>BrN<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 286.165。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常高于 96%。其结构中的溴甲基和叔丁氧羰基 (Boc) 保护基使其在有机合成中具有较高的反应活性, 尤其在构建苯并杂环和肽类衍生物中表现突出。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为重要的中间体, 在生物化学和药物化学领域具有广泛用途。其 Boc 保护基可选择性脱除, 为氨基的保护与去保护提供了便利。溴甲基官能团则使其成为有效的烷基化试剂, 常用于构建碳-碳键或碳-杂原子键, 是合成复杂分子 (如药物活性成分) 的关键砌块。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

2-(溴甲基)苯基氨基甲酸叔丁酯主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗病毒及中枢神经系统药物。
- 在肽类化合物合成中, 用于引入保护基或构建特定结构单元。
- 作为有机合成中的烷基化试剂, 参与偶联反应或杂环化合物的构建。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物需避光、密封保存于干燥阴凉处, 建议储存温度为 2-8° C。使用时应避免与强氧化剂或强酸接触, 操作需在通风橱中进行, 并佩戴防护手套和护目镜。开封后建议尽快使用, 以防吸潮或降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 危险类别: 刺激性物质, 可能引起皮肤和眼睛刺激。
- 安全操作: 避免吸入粉尘或接触皮肤, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃处理: 按有害化学品规范处置, 不可直接排入环境。

本产品仅供科研用途, 不适用于食品、药品或家庭使用。