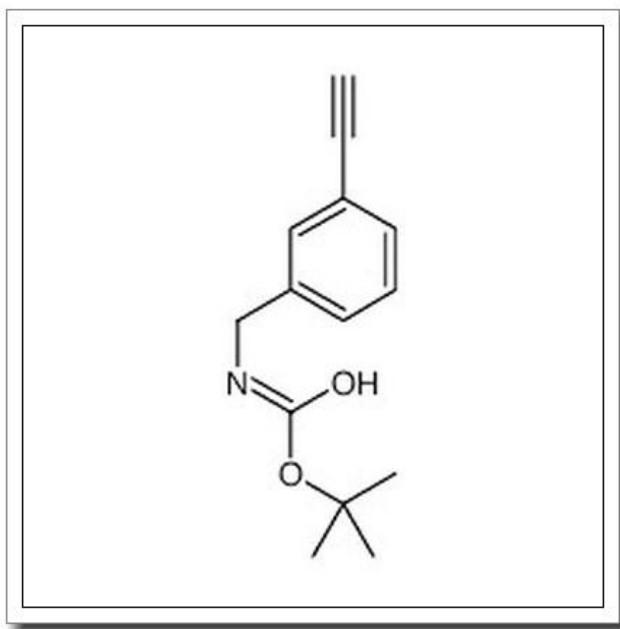


# tert-butyl N-[(3-ethynylphenyl)methyl]carbamate

*tert-butyl N-[(3-ethynylphenyl)methyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tert-butyl N-[(3-ethynylphenyl)methyl]carbamate
中文名称	tert-butyl N-[(3-ethynylphenyl)methyl]carbamate
CAS 号	871023-92-6
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>17</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	231.29
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

tert-butyl N-[(3-ethynylphenyl)methyl]carbamate (CAS 号: 871023-92-6) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>17</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 231.29。该化合物由叔丁氧羰基 (Boc) 保护基与 3-乙炔基苄胺通过氨基甲酸酯键连接而成, 纯度通常高于 96%。其结构中的乙炔基和 Boc 保护基使其在有机合成和药物化学中具有独特的反应活性。该化合物为白色至类白色固体, 可溶于常见有机溶剂如二氯甲烷、四氢呋喃和乙腈, 但不溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为 Boc 保护的氨基衍生物, 该化合物在肽合成和多官能团分子构建中扮演重要角色。Boc 基团可在酸性条件下选择性脱除, 而乙炔基则可通过点击化学 (如铜催化的叠氮-炔环加成反应) 实现高效偶联。这种双重功能特性使其成为药物研发中关键的中间体, 特别是在小分子抑制剂和生物探针的合成中。

### 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材料科学领域。在药物化学中, 它常用于构建靶向蛋白激酶或 G 蛋白偶联受体的先导化合物。此外, 其乙炔基可用于标记生物分子 (如蛋白质或核酸), 在化学生物学研究中作为连接子或报告基团。在材料科学中, 它可作为单体参与聚合反应, 制备功能化高分子材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解时优先选择惰性溶剂, 并在反应中严格控制温度 (通常低于 40° C), 以防止 Boc 基团意外脱除。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格验证纯度 (>96%), 并提供完整的分析证书 (CoA)。安全方面, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需佩戴防护手套和护目

镜。若吸入或误食，应立即就医。废弃物应按照有机危险废物处理规范处置，避免直接排放至环境中。

（注：实际使用时请参考最新版安全数据表（SDS）并遵守当地法规。）