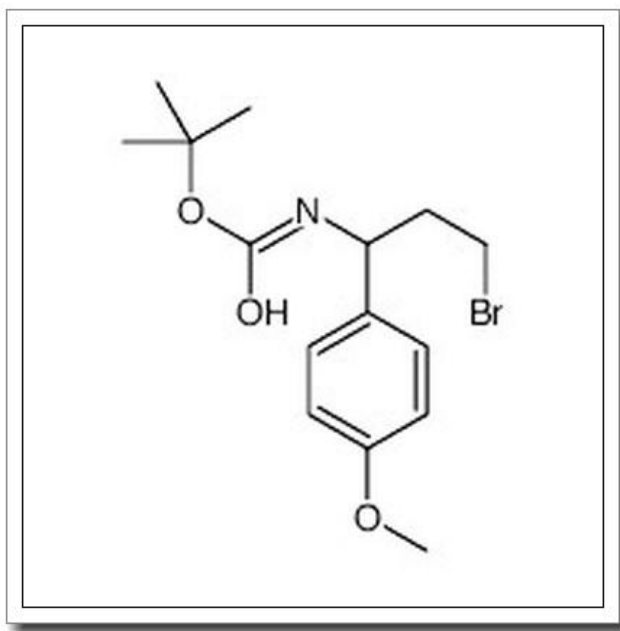


1-(Boc-氨基)-3-溴-1-(4-甲氧基苯基)丙烷

tert-butyl N-[3-bromo-1-(4-methoxyphenyl)propyl]carbamate



产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-[3-bromo-1-(4-methoxyphenyl)propyl]carbamate</i>
中文名称	1-(Boc-氨基)-3-溴-1-(4-甲氧基苯基)丙烷
CAS 号	924818-01-9
分子式	C ₁₅ H ₂₂ BrN ₁ O ₃
分子量	344.244
纯度	>96%

产品说明

1-(Boc-氨基)-3-溴-1-(4-甲氧基苯基)丙烷产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 tert-butyl N-[3-bromo-1-(4-methoxyphenyl)propyl]carbamate，是一种含溴芳香族衍生物，具有 Boc 保护基团。其分子式为 C₁₅H₂₂BrN₃O₃，分子量 344.244，CAS 号为 924818-01-9。外观通常为白色至类白色结晶或粉末，纯度经 HPLC 验证大于 96%。该化合物在有机溶剂如二氯甲烷、乙酸乙酯中溶解性良好，但在水中溶解度较低。其结构中的溴原子和甲氧基苯基赋予其独特的反应活性，适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Boc 保护的氨基溴代衍生物，本品在肽类合成和药物中间体制备中具有重要作用。Boc 基团可在酸性条件下选择性脱除，而溴原子可作为亲电反应位点参与偶联反应（如 Suzuki 偶联）。其分子中的甲氧基苯基结构常见于生物活性分子骨架中，使得该化合物成为构建复杂药物分子（如激酶抑制剂或抗肿瘤药物）的关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于以下领域：

- 1) 医药研发：作为合成靶向药物的中间体，特别是用于含苯甲醚结构的活性分子构建。
- 2) 有机合成：通过溴原子的取代反应或 Boc 基团的脱保护，进一步衍生化为胺类、烯烃类化合物。
- 3) 材料科学：参与功能化高分子单体的合成。典型应用案例包括抗抑郁药物或抗炎药物的结构修饰。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 至 4° C 的干燥环境中避光保存，长期储存需充入惰性气体（如氮

气)。开封后应尽快使用，避免反复冻融。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解推荐使用无水级有机溶剂，反应体系需严格除水以提高产率。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过核磁共振 (^1H NMR)、质谱 (MS) 和高效液相色谱 (HPLC) 进行批次验证。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应避免直接接触。若不慎吸入或接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地化学品管理法规，建议通过专业机构进行无害化处置。

注：以上信息基于现有实验数据，具体应用需用户进一步验证。