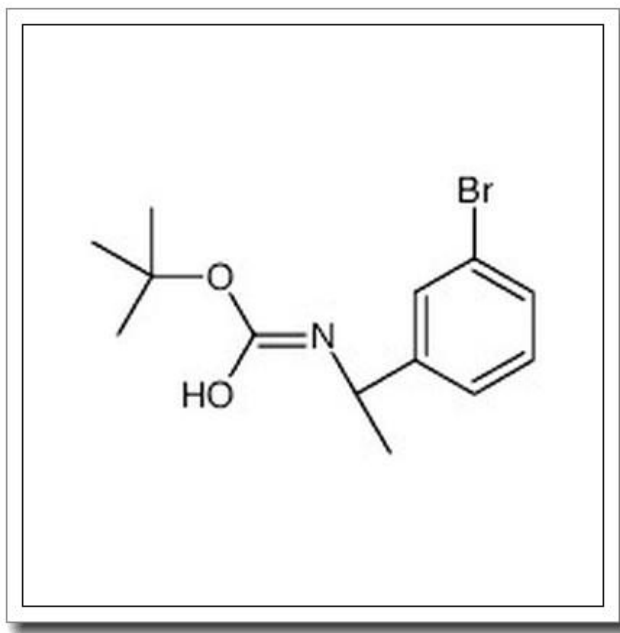


# (R)-1-(3-溴苯基)乙基氨基甲酸叔丁酯

*tert-butyl N-[(1R)-1-(3-bromophenyl)ethyl]carbamate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	<i>tert-butyl N-[(1R)-1-(3-bromophenyl)ethyl]carbamate</i>
中文名称	(R)-1-(3-溴苯基)乙基氨基甲酸叔丁酯
CAS 号	1187932-25-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> BrN <sub>02</sub>
分子量	300.192
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

(R)-1-(3-溴苯基)乙基氨基甲酸叔丁酯 (CAS 号: 1187932-25-7) 是一种手性氨基甲酸酯类化合物, 分子式为  $C_{13}H_{18}BrNO_2$ , 分子量为 300.192。该化合物以叔丁氧羰基 (Boc) 保护基修饰, 具有较高的化学稳定性和选择性。其结构中包含一个 3-溴苯基和一个手性中心 (R 构型), 使其在不对称合成和药物中间体制备中具有重要价值。产品纯度大于 96%, 适合高要求的科研与工业应用。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为手性砌块, 在有机合成和药物化学中常用于构建复杂分子骨架。Boc 保护基可在温和条件下脱除, 便于后续官能团化反应。其 3-溴苯基结构为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应提供了活性位点, 广泛应用于靶向药物和生物活性分子的合成。

### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-1-(3-溴苯基)乙基氨基甲酸叔丁酯主要用于医药中间体、不对称催化反应和手性配体的合成。具体用途包括:

- 作为抗肿瘤、抗病毒药物研发的关键中间体
- 用于手性催化剂或配体的制备
- 在神经科学领域用于受体调节剂的结构修饰

### 4. 储存条件与使用建议

建议在  $-20^{\circ}C$  下避光保存, 干燥惰性气体 (如氮气) 环境中密封存放。使用时需在干燥环境下操作, 避免接触水分或强酸强碱。溶解性测试表明, 该化合物易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂, 使用时需佩戴防护手套和护目镜。

### 5. 质量控制与安全信息

产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测, 确保纯度  $>96\%$ 。安全信息:

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时需穿戴防护装备
- 避免吸入粉尘或接触黏膜

- 废弃物应按照危险化学品规范处置
- 安全数据表（SDS）可随货提供，建议使用前详细阅读