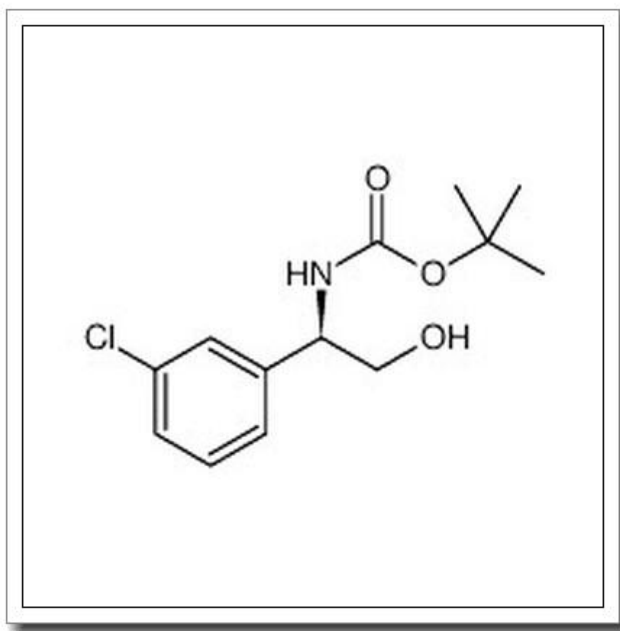


## (R)-N-Boc-间溴苯甘氨酸

*Carbamic acid, N-[(1R)-1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbamic acid, N-[(1R)-1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester
中文名称	(R)-N-Boc-间溴苯甘氨酸
CAS 号	926291-64-7
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>18</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	271.74
纯度	>96%

## 产品说明

### (R)-N-Boc-间溴苯甘氨酸产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-N-Boc-间溴苯甘氨酸（化学名称：Carbamic acid, N-[(1R)-1-(3-chlorophenyl)-2-hydroxyethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester）是一种手性有机化合物，CAS 号为 926291-64-7，分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>18</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 271.74。该化合物以白色至类白色结晶或粉末形式存在，纯度高于 96%。其结构中含有 Boc（叔丁氧羰基）保护基团和间氯苯基团，具有显著的手性中心和羟基官能团，适合作为手性合成中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

(R)-N-Boc-间溴苯甘氨酸在不对称合成中具有重要作用，其手性结构可用于构建复杂分子骨架，尤其在药物化学和生物活性分子合成中表现突出。Boc 保护基的引入增强了化合物的稳定性，便于后续脱保护反应。该化合物常用于 β-氨基醇类衍生物的制备，是合成抗生素、抗肿瘤药物及神经活性物质的关键中间体。

#### 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有机合成领域，具体用途包括：

- 作为手性砌块用于合成靶向药物，如蛋白酶抑制剂和 GPCR 调节剂。
- 用于制备具有生物活性的 β-氨基醇类化合物。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物，优化反应立体选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于密闭容器中，储存于 -20° C 至 4° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用前需恢复至室温，并在惰性气体（如氮气）保护下操作，以防止降解。溶解时推荐使用极性有机溶剂（如二氯甲烷或甲醇）。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 ≥96%。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。化学废弃

物需按危险废物处理规范处置。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学和应急措施信息。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或动物实验。