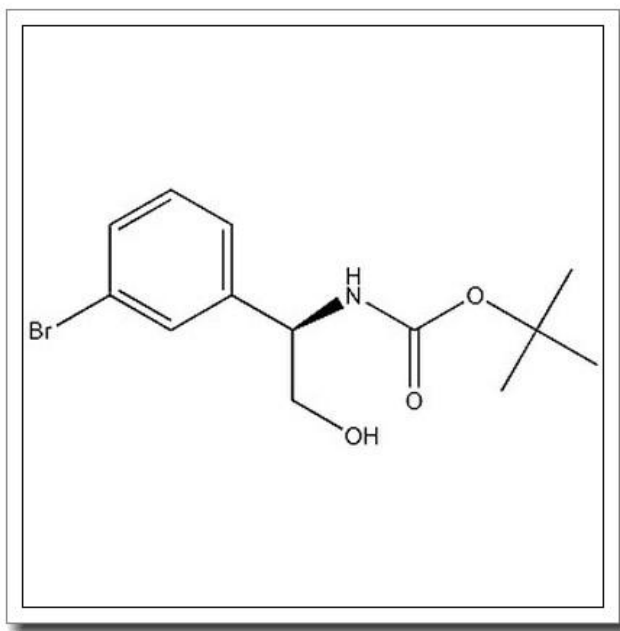


N-BOC-间溴苯甘氨酸

Carbamic acid, [(1R)-1-(3-bromophenyl)-2-hydroxyethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester (9CI)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Carbamic acid, [(1R)-1-(3-bromophenyl)-2-hydroxyethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester (9CI)
中文名称	N-BOC-间溴苯甘氨酸
CAS 号	380610-92-4
分子式	C ₁₃ H ₁₈ BrN ₀₃
分子量	316.19092
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品为 N-BOC-保护的间溴苯甘氨酸衍生物，化学名称为 Carbamic acid, [(1R)-1-(3-bromophenyl)-2-hydroxyethyl]-, 1,1-dimethylethyl ester (9CI)，中文名称为 N-BOC-间溴苯甘氨酸。其 CAS 号为 380610-92-4，分子式为 C₁₃H₁₈BrN₃O₃，分子量为 316.19092。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度高于 96%，具有明确的手性中心（R 构型），在有机合成中作为重要的手性砌块使用。其结构中的 BOC 保护基（叔丁氧羰基）赋予其良好的稳定性，同时溴苯基团提供了后续官能团转化的活性位点。

2. 生物化学功能与重要性

N-BOC-间溴苯甘氨酸是合成手性药物及生物活性分子的关键中间体，尤其适用于 β -氨基醇类化合物的构建。其羟基和 BOC 保护的氨基可通过选择性反应进一步衍生化，广泛应用于不对称合成领域。该化合物在神经递质调节剂、抗菌剂及抗肿瘤药物的研发中具有重要价值，其手性结构可显著影响最终产物的药理活性。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和精细化学品合成领域。具体用途包括：1) 作为手性助剂参与不对称催化反应；2) 用于合成 β -受体阻滞剂类药物的中间体；3) 在肽类化合物修饰中引入溴苯基团；4) 作为荧光标记物或探针的前体。其在固相合成和组合化学中亦有广泛应用。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）。开封后需尽快使用，避免反复冻融。使用时应在干燥惰性氛围（如氩气手套箱）中操作，溶解推荐使用无水 DMF 或二氯甲烷。注意避免与强酸、强氧化剂接触，以防 BOC 基团脱落或溴原子流失。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC、NMR 及质谱进行严格质量控制，确保构型纯度和化学纯度。安全数

据：1) 穿戴防护手套、护目镜及防尘口罩操作；2) 避免吸入或皮肤接触，操作区域需通风良好；3) 如接触眼睛，立即用大量清水冲洗并就医；4) 废弃物需按危险化学品规范处置。详细安全信息请参阅随货提供的 SDS（安全数据表）。