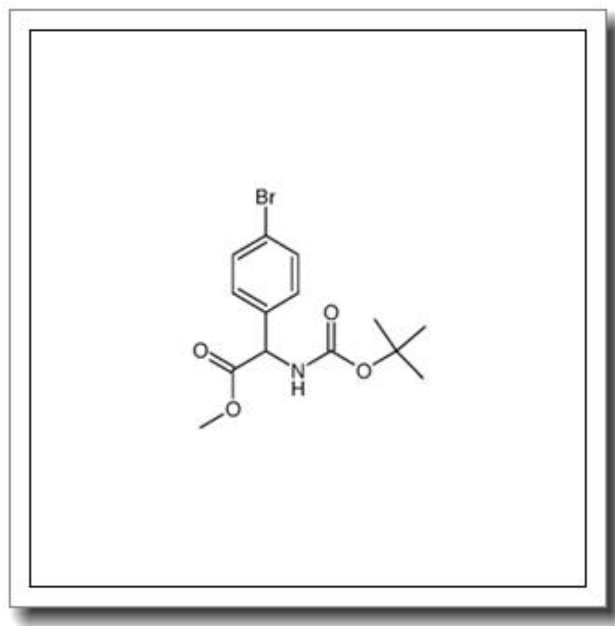


(4-溴苯基)-叔丁氧羰基氨基乙酸甲酯

Methyl 2-((4-bromophenyl) (tert-butoxycarbonyl) amino) acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-((4-bromophenyl) (tert-butoxycarbonyl) amino) acetate
中文名称	(4-溴苯基)-叔丁氧羰基氨基乙酸甲酯
CAS 号	709665-73-6
分子式	C ₁₄ H ₁₈ BrN ₀₄
分子量	344. 201
纯度	≥96%

产品说明

(4-溴苯基)-叔丁氧羰基氨基乙酸甲酯 产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-溴苯基)-叔丁氧羰基氨基乙酸甲酯 (Methyl 2-((4-bromophenyl) (tert-butoxycarbonyl) amino) acetate) 是一种重要的有机中间体, CAS 号为 709665-73-6, 分子式为 $C_{14}H_{18}BrNO_4$, 分子量为 344.201。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有溴苯基、叔丁氧羰基 (Boc) 保护基团以及甲酯基团, 具有良好的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学和药物化学中具有重要价值。其 Boc 保护基团可有效保护氨基, 避免在复杂合成过程中发生副反应。溴苯基结构使其成为偶联反应 (如 Suzuki 偶联) 的理想底物, 广泛应用于药物分子和生物活性分子的构建。此外, 甲酯基团可通过水解或转酯化反应进一步衍生化, 为合成多肽、酰胺类化合物提供关键中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-溴苯基)-叔丁氧羰基氨基乙酸甲酯主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成抗肿瘤、抗病毒等活性分子。
- 用于构建多肽类化合物, 尤其是含溴苯基结构的非天然氨基酸衍生物。
- 在材料科学中, 作为功能化单体的前体, 用于制备高分子材料。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光、低温环境下储存, 推荐条件为 2-8°C 密封保存。使用前需恢复至室温, 避免吸湿。操作时应佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境中进行。溶解建议使用二氯甲烷、DMF 等有机溶剂, 避免与强酸、强碱或还原剂直接接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供详细的质量分析报告（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按危险化学品处理规范处置。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。如需进一步技术资料，请联系专业供应商或技术支持团队。