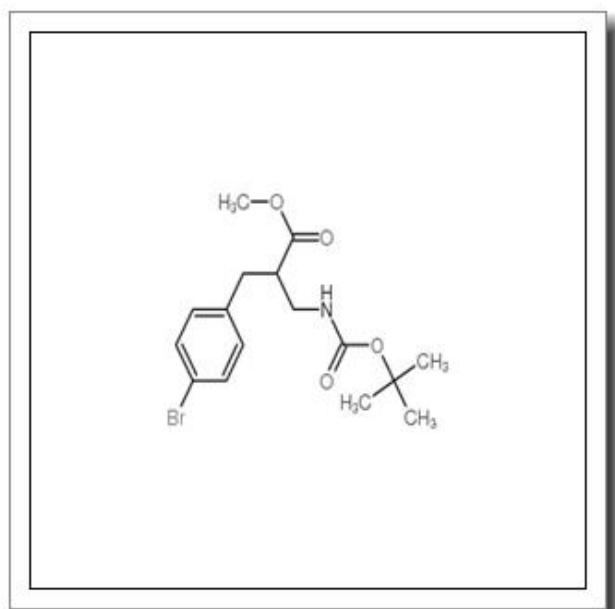


2-n-boc-2-氨基甲基-3-(4-溴苯基)-丙酸甲酯

methyl 2-[(4-bromophenyl)methyl]-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl 2-[(4-bromophenyl)methyl]-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate
中文名称	2-n-boc-2-氨基甲基-3-(4-溴苯基)-丙酸甲酯
CAS 号	886366-46-7
分子式	C16H22BrNO4
分子量	372.254
纯度	≥96%

产品说明

2-n-boc-2-氨基甲基-3-(4-溴苯基)-丙酸甲酯产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 methyl 2-[(4-bromophenyl)methyl]-3-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]propanoate，CAS 号 886366-46-7，分子式 C₁₆H₂₂BrN₀₄，分子量 372.254。其结构中包含溴苯基团和 Boc 保护的氨基，赋予其独特的反应活性。纯度 ≥96% (HPLC 测定)，熔点为 98-102℃，易溶于二氯甲烷、乙酸乙酯等有机溶剂，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为 Boc 保护的氨基酸衍生物，该化合物在肽合成中充当关键中间体。溴苯基团可进一步通过偶联反应引入功能基团，而 Boc 保护基在酸性条件下易脱除，便于后续修饰。其结构特性使其成为构建复杂生物活性分子（如激酶抑制剂或 GPCR 配体）的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为抗肿瘤或抗炎药物合成的中间体；用于固相肽合成中非天然氨基酸的引入；在荧光标记化合物制备中作为溴代芳烃前体。其高反应性尤其适用于 Suzuki 偶联等钯催化反应。

4. 储存条件与使用建议

建议密封保存于-20℃干燥环境中，避免光照和湿度。开封后需充惰性气体保护。使用时应佩戴防护手套和护目镜，在通风橱中操作。溶解性测试表明，推荐使用无水 DMF 或 THF 作为反应溶剂，浓度控制在 0.1-0.5M 为宜。

5. 质量控制与安全信息

通过 HPLC、NMR 和质谱进行批次质量控制，确保杂质含量 <4%。安全数据表明，本品对眼睛和皮肤有刺激性（GHS 分类 Category 2），吸入或误食可能造成呼吸道损

伤。泄漏处理需用惰性吸附材料收集，废弃物应作为有害化学品处置。提供 MSDS 文档备查，建议在专业化学工作者监督下使用。

注：本产品仅限科研用途，不可用于临床或食品领域。具体应用前请查阅最新文献验证反应条件。