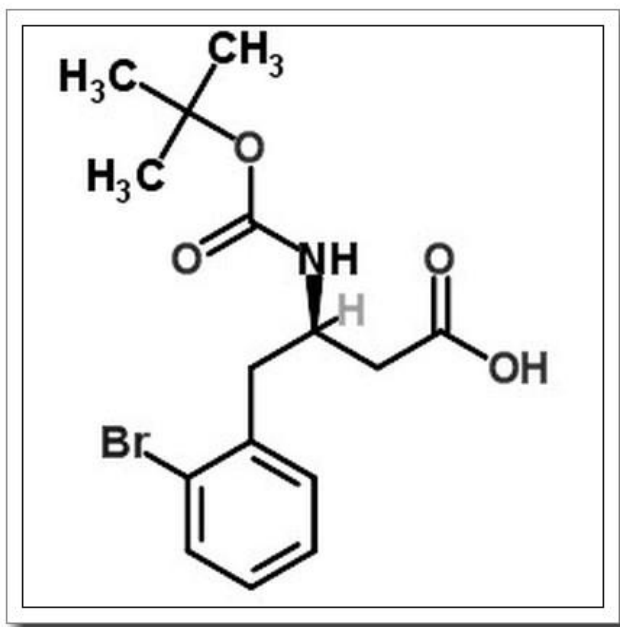


BOC-(R)-3-氨基-4-(2-溴苯基)-丁酸

(2R)-3-amino-4-(2-bromophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]butanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-3-amino-4-(2-bromophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]butanoic acid
中文名称	BOC-(R)-3-氨基-4-(2-溴苯基)-丁酸
CAS 号	765263-36-3
分子式	C ₁₅ H ₂₀ BrN ₀₄
分子量	358. 228
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

BOC-(R)-3-氨基-4-(2-溴苯基)-丁酸 (化学名称: (2R)-3-amino-4-(2-bromophenyl)-2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonyl]butanoic acid) 是一种手性氨基酸衍生物, CAS 号为 765263-36-3, 分子式为 C₁₅H₂₀BrN₀₄, 分子量为 358.228。该化合物以 BOC (叔丁氧羰基) 为保护基, 具有高光学纯度 (>96%), 其结构中的溴苯基团和羧酸基团使其在有机合成和药物化学中具有重要应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是手性合成中的重要中间体, 尤其适用于肽类化合物和生物活性分子的构建。BOC 保护基的引入增强了氨基的稳定性, 便于后续选择性反应。其结构中的溴原子可作为进一步官能团化 (如偶联反应) 的活性位点, 在药物研发中常用于靶向分子的修饰与优化。

3. 主要应用领域与具体用途

BOC-(R)-3-氨基-4-(2-溴苯基)-丁酸广泛应用于医药研发、不对称合成及多肽化学领域。具体用途包括: 作为手性砌块用于抗肿瘤或神经系统药物中间体的合成; 在固相肽合成中作为保护氨基酸前体; 通过溴原子的偶联反应构建复杂分子骨架。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存于-20° C 干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体 (如氮气)。使用前需恢复至室温以避免吸湿, 溶解时推荐使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO)。操作时需在通风橱中进行, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度>96%, 符合科研级标准。安全信息显示其可能对眼睛、皮肤及呼吸系统产生刺激, 操作时需佩戴防护手套、护目镜及口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需遵循当地化学品管理法规。