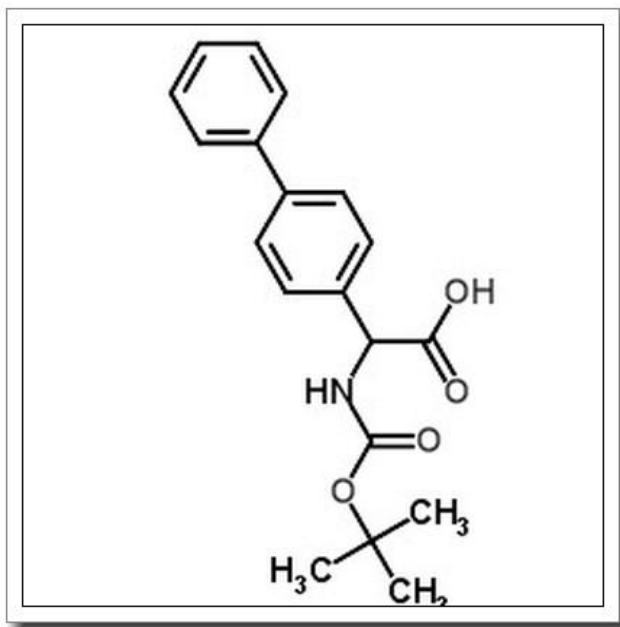


2-(4-联苯基)-2-(boc-氨基)乙酸

4-Biphenyl-1-yl ([(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl)amino)acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Biphenyl-1-yl ([(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl)amino)acetic acid
中文名称	2-(4-联苯基)-2-(boc-氨基)乙酸
CAS 号	369403-44-1
分子式	C ₁₉ H ₂₁ N ₁ O ₄
分子量	327.374
纯度	>96%

产品说明

2-(4-联苯基)-2-(boc-氨基)乙酸产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-(4-联苯基)-2-(boc-氨基)乙酸 (化学名称: 4-Biphenyllyl({[(2-methyl-2-propanyl)oxy]carbonyl}amino)acetic acid) 是一种有机化合物, CAS 号为 369403-44-1, 分子式为 C₁₉H₂₁N₀₄, 分子量为 327.374。该化合物纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和稳定的理化性质。其结构中的 Boc (叔丁氧羰基) 保护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

该化合物在生物化学领域主要用于氨基酸衍生物的合成与保护。Boc 基团可有效保护氨基, 避免其在反应过程中发生副反应, 同时可通过酸性条件选择性脱除, 因此在多肽合成和药物中间体制备中具有关键作用。其联苯基结构也使其在药物分子设计中具备潜在的生物活性, 可用于开发新型药物或生物探针。

3. 主要应用领域与具体用途

2-(4-联苯基)-2-(boc-氨基)乙酸广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括: 作为多肽合成的中间体, 用于构建含有联苯结构的药物分子; 在药物化学中用于修饰氨基酸结构, 优化药物活性; 还可作为科研试剂, 用于研究酶促反应或生物分子相互作用。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在干燥、避光条件下储存, 推荐温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 环境中。使用时需避免与强酸、强氧化剂接触, 并在通风良好的环境中操作。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如 DMSO、DMF), 但在水中溶解度较低, 建议根据实验需求选择合适的溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测, 纯度 >96%, 符合科研级试剂标准。使用时需佩戴防护手套、护目镜等个人防护装备, 避免吸入或接触皮肤。如不慎接触, 应立即用大量清水冲

洗并就医。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。具体安全数据可参考产品提供的MSDS（材料安全数据表）。