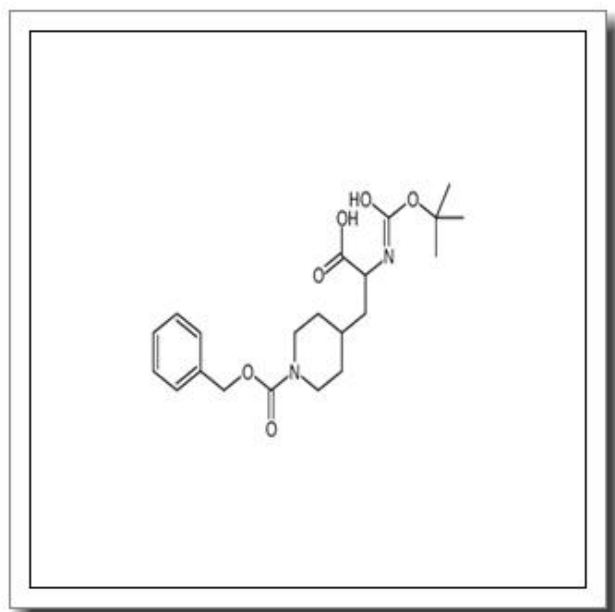


3-(1-Cbz-4-哌啶)-2-(boc-氨基)丙酸

2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-(1-phenylmethoxycarbonylpiperidin-4-yl)propanoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-[(2-methylpropan-2-yl)oxycarbonylamino]-3-(1-phenylmethoxycarbonylpiperidin-4-yl)propanoic acid
中文名称	3-(1-Cbz-4-哌啶)-2-(boc-氨基)丙酸
CAS 号	195877-90-8
分子式	C ₂₁ H ₃₀ N ₂ O ₆
分子量	406.473
纯度	≥96%

产品说明

2-[(2-甲基丙烷-2-基)氧基羰基氨基]-3-(1-苯基甲氧基羰基哌啶-4-基)丙酸 (CAS 号 195877-90-8) 是一种具有重要生物化学应用价值的有机化合物。其分子式为 C₂₁H₃₀N₂O₆, 分子量为 406.473, 纯度通常不低于 96%。该化合物结合了 Boc (叔丁氧羰基) 和 Cbz (苄氧羰基) 保护基团, 结构中的哌啶环和丙酸骨架为其赋予了独特的化学特性, 包括良好的溶解性和稳定性。

在生物化学功能方面, 该化合物主要作为氨基酸衍生物, 在肽类合成和药物研发中扮演关键角色。其分子结构中的保护基团可选择性脱除, 便于在复杂合成中实现定向修饰。哌啶环的存在使其具有潜在的生物活性, 常作为药物先导化合物的核心结构。

该产品的主要应用领域包括医药研发和生物化学研究。在药物化学中, 它常用于构建具有中枢神经系统活性的候选药物分子, 特别是针对神经退行性疾病和疼痛管理的靶向化合物。在基础研究中, 它可作为探针分子用于酶抑制机制研究或受体结合实验。此外, 在固相肽合成中, 该化合物是引入特殊氨基酸残基的重要中间体。

储存条件方面, 建议在-20° C 下避光保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。使用前应恢复至室温并避免反复冻融。溶解时可选用二甲基亚砜或二氯甲烷等有机溶剂, 操作需在通风橱中进行。

质量控制严格遵循 HPLC 和 NMR 验证标准, 确保批次间一致性。安全信息显示该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护装备。废弃物处置需符合有机危险废物处理规范。该产品仅供科研用途, 不建议用于临床或食品领域。