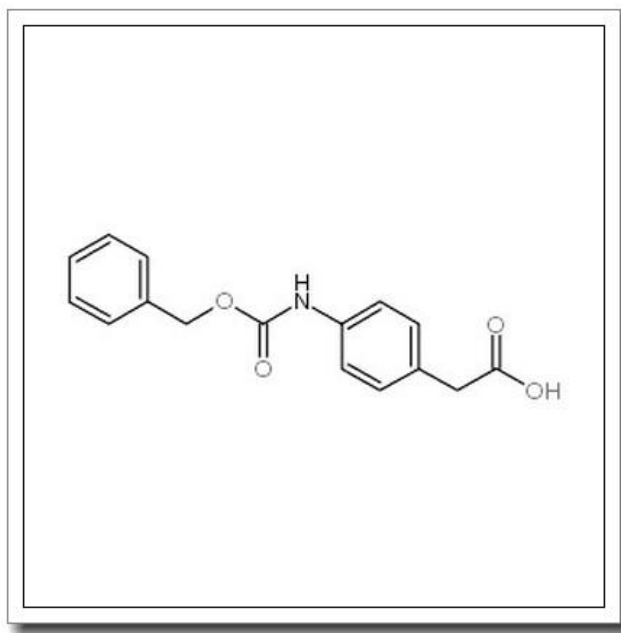


(4-benzyloxycarbonylaminophenyl)-acetic acid

(4-benzyloxycarbonylaminophenyl)-acetic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-benzyloxycarbonylaminophenyl)-acetic acid
中文名称	(4-benzyloxycarbonylaminophenyl)-acetic acid
CAS 号	17859-70-0
分子式	C16H15N04
分子量	285.295
纯度	>96%

产品说明

(4-苄氧羰基氨基苯基) 乙酸产品说明书

1. 产品概述与化学特性

(4-Benzyloxycarbonylaminophenyl)-acetic acid (CAS 17859-70-0) 是一种有机羧酸衍生物，分子式为 C₁₆H₁₅N₀₄，分子量 285.295。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在，纯度标准>96%，其结构特征为苯环上连接苄氧羰基氨基保护基团及乙酸侧链，赋予其独特的化学反应性。该物质易溶于极性有机溶剂（如 DMSO、DMF），微溶于水，需在干燥避光条件下保存。

2. 生物化学功能与重要性

作为氨基保护基团（Cbz）的苯乙酸衍生物，该化合物在肽合成和药物中间体制备中具有关键作用。苄氧羰基（Cbz）能选择性保护氨基，避免副反应发生，同时在酸性条件下可脱保护，使其成为多肽固相合成和抗生素修饰的重要砌块。其乙酸基团还可进一步衍生化，参与酯化、酰胺化等反应。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于医药研发和生物化学领域：

- 用作肽类化合物（如血管紧张素转化酶抑制剂）合成中间体
- 作为抗生素结构修饰的前体物质
- 在 PROTAC 分子设计中作为连接子组分
- 功能化材料表面修饰的化学交联剂

4. 储存条件与使用建议

储存条件：密封保存于-20℃干燥环境中，避免与强氧化剂、酸碱混放。开封后建议充氮保护，长期储存需定期检测纯度。

使用建议：实验前恢复至室温，称量时需在干燥环境中操作。建议用无水乙醇或 DMSO 配制母液，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

质量控制：通过 HPLC 检测纯度≥96%，水分含量≤0.5%，残留溶剂符合 ICH Q3C 标

准。

安全信息：本品对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴护目镜和防尘口罩。若不慎接触皮肤，立即用大量清水冲洗。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件优化。）