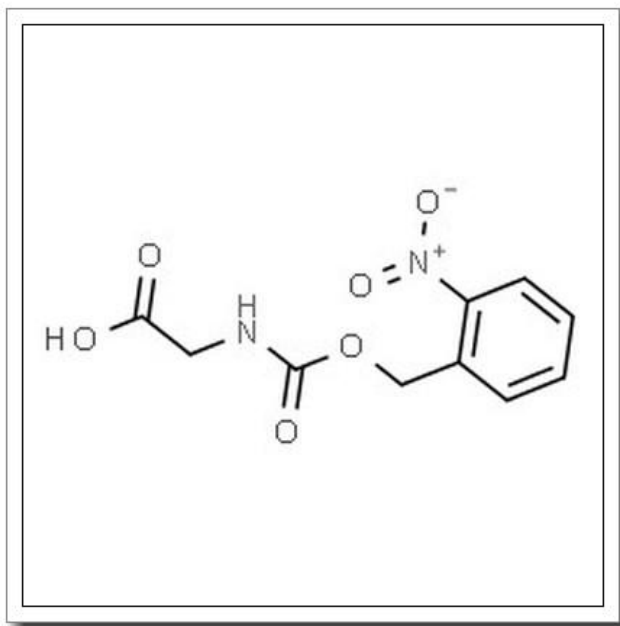


N-{[(2-Nitrobenzyl)oxy]carbonyl}glycine

N-{[(2-Nitrobenzyl)oxy]carbonyl}glycine



产品基本信息

属性	值
化学名称	N-{[(2-Nitrobenzyl)oxy]carbonyl}glycine
中文名称	N-{[(2-Nitrobenzyl)oxy]carbonyl}glycine
CAS 号	30007-79-5
分子式	C10H10N2O6
分子量	254.196
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

N-[[(2-Nitrobenzyl)oxy]carbonyl]glycine (CAS 号: 30007-79-5) 是一种具有特定保护基团的甘氨酸衍生物, 分子式为 $C_{10}H_{10}N_2O_6$, 分子量为 254.196。该化合物在常温下为固体, 纯度通常高于 96%, 其结构中的 2-硝基苄氧羰基

(Nitrobenzyloxycarbonyl, Nbz) 基团赋予其光敏特性, 可在紫外光照射下发生裂解。这一特性使其在多肽合成和生物化学研究中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物主要用于多肽合成中的氨基酸保护。其 2-硝基苄氧羰基 (Nbz) 基团可作为临时保护基, 在特定条件下 (如紫外光照射) 选择性地脱除, 从而避免使用强酸或强碱条件, 保护敏感氨基酸侧链不受破坏。这种光敏保护策略在固相多肽合成 (SPPS) 和生物共轭化学中尤为重要, 特别适用于对酸不稳定的多肽序列的合成。

3. 主要应用领域与具体用途

N-[[(2-Nitrobenzyl)oxy]carbonyl]glycine 广泛应用于多肽化学、药物研发和生物材料领域。具体用途包括: 作为光敏保护氨基酸用于多肽合成; 在蛋白质工程中用于可控释放活性分子; 在生物标记和探针设计中作为光响应性连接子。此外, 其光敏特性也使其在光控药物递送系统中具有潜在应用价值。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光保存, 建议储存在 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 以延长其稳定性。使用时应在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免暴露于强光或紫外光源下。溶解时推荐使用极性有机溶剂 (如 DMF 或 DMSO), 并确保操作环境干燥, 以防止水解。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $>96\%$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。其安

全数据表（SDS）提供了详细的毒理学信息和处理指南，请在使用前仔细阅读。废弃物应按照当地法规进行专业处理。