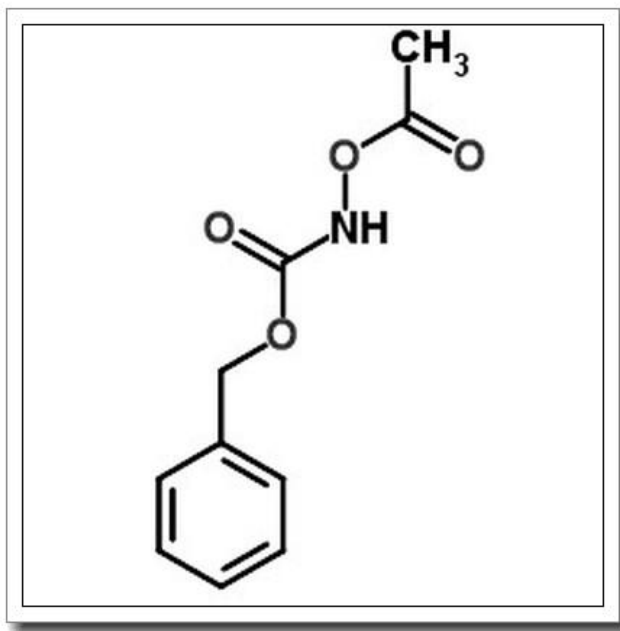


O-乙酰基-n-羰基苯并 xy 羟胺

phenylmethoxycarbonylamino acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	phenylmethoxycarbonylamino acetate
中文名称	O-乙酰基-n-羰基苯并 xy 羟胺
CAS 号	180798-01-0
分子式	C10H11N04
分子量	209.199
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

O-乙酰基-N-羰基苯并 xy 羟胺 (phenylmethoxycarbonylamino acetate) 是一种有机化合物, CAS 号为 180798-01-0, 分子式为 C₁₀H₁₁N₀₄, 分子量为 209.199。该化合物纯度高于 96%, 具有稳定的化学性质。其结构中含有乙酰基和羰基苯并 xy 羟胺基团, 使其在生物化学和有机合成中具有重要的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

O-乙酰基-N-羰基苯并 xy 羟胺在生物化学研究中常作为保护基团或中间体使用。其乙酰基和羰基结构使其能够参与多种化学反应, 例如在肽合成中作为氨基酸的保护基团, 防止不必要的副反应发生。此外, 该化合物还可用于酶抑制剂的研究, 为药物开发提供重要的分子工具。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和生物化学研究领域。具体用途包括:

- 作为肽合成中的保护基团, 提高反应选择性和产率。
- 用于制备酶抑制剂或药物中间体, 支持新药开发。
- 在生化实验中作为标准品或对照品, 用于分析方法验证。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在-20° C 下避光干燥储存, 避免与强酸、强碱或氧化剂接触。使用前应恢复至室温, 并在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止降解。开封后建议尽快使用, 剩余部分应密封保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度>96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备 (如手套、护目镜), 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触, 请立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理, 避免环境污染。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需根据实际需求调整。