

(4-ethynylphenyl)-morpholin-4-ylmethanone

产品图片未找到

产品基本信息

属性	值
化学名称	(4-ethynylphenyl)-morpholin-4-ylmethanone
产品目录号	
CAS 号	851895-20-0
分子式	C13H13N02
分子量	215.248
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(4-ethynylphenyl)-morpholin-4-ylmethanone 是一种有机化合物，化学式为 $C_{13}H_{13}NO_2$ ，分子量为 215.248。其 CAS 号为 851895-20-0，纯度超过 96%。该化合物由乙炔苯基与吗啉酮结构组成，具有显著的芳香性和极性特征。其分子结构中的乙炔基和吗啉环为其提供了独特的反应活性，适用于多种有机合成和生物化学应用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常作为中间体或功能化分子，用于修饰生物分子或构建复杂结构。其乙炔基可通过点击化学（如铜催化的叠氮-炔环加成反应）与叠氮化物高效结合，而吗啉环则赋予其良好的水溶性和生物相容性。这些特性使其在药物开发、蛋白质标记和分子探针设计中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

(4-ethynylphenyl)-morpholin-4-ylmethanone 广泛应用于药物化学、材料科学和生物标记领域。在药物研发中，它可用于合成靶向小分子抑制剂或作为药效团的一部分。在材料科学中，其乙炔基可用于聚合反应或表面功能化。此外，它还常用于荧光标记和生物共轭实验，帮助研究蛋白质相互作用或细胞信号通路。

4. 储存条件与使用建议

该产品需在 $-20^{\circ}C$ 下避光保存，长期储存建议置于惰性气体（如氮气）环境中以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。操作时应在通风良好的环境下佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用无水 DMF 或 DMSO，以确保充分溶解和反应活性。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度 $>96\%$ 。安全数据表明，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水

冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理，避免环境污染。更多安全信息请参考提供的材料安全数据表（MSDS）。