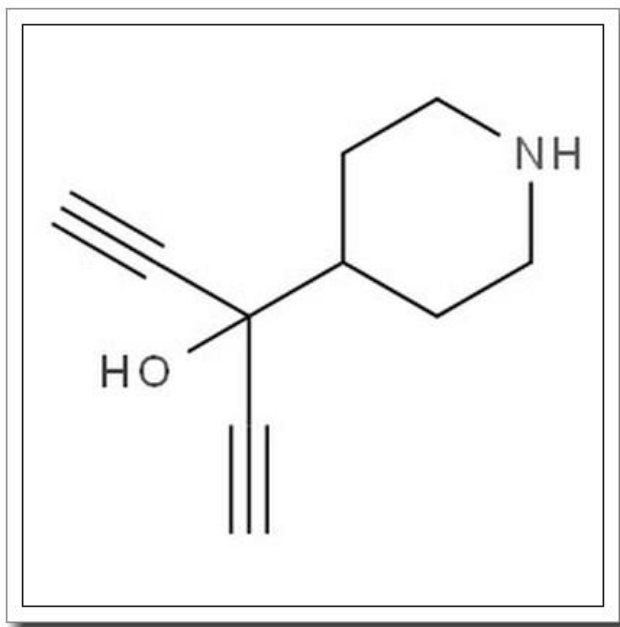


3-羟基-3-(4-哌啶基)-1,4-戊二炔

3-Hydroxy-3-(4-piperidyl)-1,4-pentadiyne



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Hydroxy-3-(4-piperidyl)-1,4-pentadiyne
中文名称	3-羟基-3-(4-哌啶基)-1,4-戊二炔
CAS 号	1824056-69-0
分子式	C ₁₀ H ₁₃ N ₀
分子量	163.216
纯度	>96%

产品说明

3-羟基-3-(4-哌啶基)-1,4-戊二炔 (3-Hydroxy-3-(4-piperidyl)-1,4-pentadiyne) 是一种具有独特结构的有机化合物, CAS 号为 1824056-69-0, 分子式为 $C_{10}H_{13}NO$, 分子量为 163.216。该化合物纯度高于 96%, 常温下为固体, 具有显著的炔烃和哌啶环结构特征, 其羟基和哌啶基的存在使其在化学反应中表现出较高的活性和选择性。

在生物化学领域, 该化合物因其特殊的结构可能作为中间体用于合成更复杂的生物活性分子。其炔烃结构可用于点击化学 (Click Chemistry) 反应, 而哌啶环则是许多药物分子中常见的药效团, 可能参与神经递质调节或酶抑制等生物过程。因此, 它在药物研发和生物标记领域具有潜在的应用价值。

该产品的主要应用领域包括医药研发和有机合成。在医药领域, 它可能作为先导化合物用于抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统药物的开发。在有机合成中, 其炔基和羟基可作为官能团参与偶联反应、环化反应等, 用于构建复杂分子骨架。此外, 它还可能用于材料科学中的功能分子设计。

储存条件方面, 建议将产品置于 $-20^{\circ}C$ 、干燥、避光的环境中, 以保持其稳定性。开封后应充入惰性气体 (如氮气) 密封保存, 避免与空气或湿气接触。使用时需在干燥环境下操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

质量控制上, 产品通过 HPLC 和 NMR 确保纯度高于 96%, 并提供详细的分析证书。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规范。如不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品处理标准进行处置。