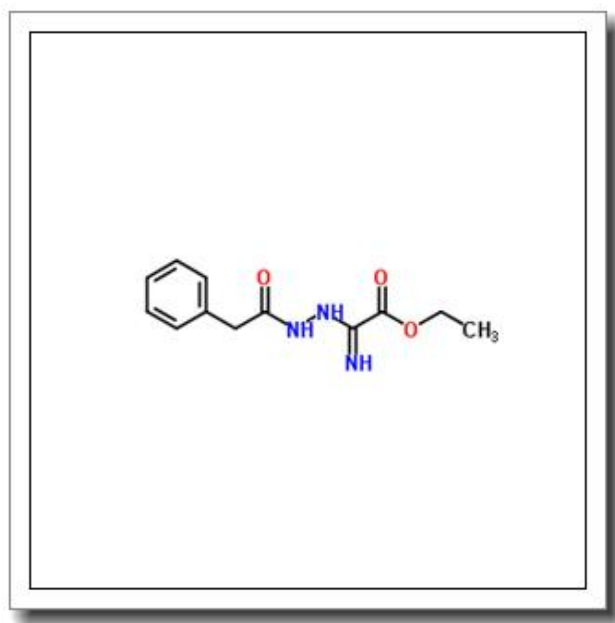


Ethyl imino[2-(phenylacetyl)hydrazino]acetate

Ethyl imino[2-(phenylacetyl)hydrazino]acetate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl imino[2-(phenylacetyl)hydrazino]acetate
中文名称	Ethyl imino[2-(phenylacetyl)hydrazino]acetate
CAS 号	107469-64-7
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量	249.266
纯度	≥ 96%

产品说明

以下是符合要求的专业产品说明:

Ethyl imino[2-(phenylacetyl)hydrazino]acetate 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

Ethyl imino[2-(phenylacetyl)hydrazino]acetate (CAS 号 107469-64-7) 是一种具有特定生物活性的有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{15}N_3O_3$, 分子量 249.266。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 在常温下稳定。其结构特征包含乙酰肼基团和苯乙酰基团, 这些官能团赋予其独特的化学反应性。

2. 生物化学功能与重要性

本产品作为重要的有机合成中间体, 其分子中的活性基团能够参与多种缩合反应和偶联反应。在生物化学研究中, 它可作为蛋白质修饰试剂或酶抑制剂研究的结构单元。其特殊的分子构型使其在药物研发领域具有潜在应用价值, 特别是在设计靶向特定生物通路的小分子化合物时。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要应用于以下领域:

医药研发领域: 作为抗菌药物和抗肿瘤药物研发的中间体

生化研究领域: 用于蛋白质标记和修饰的化学反应试剂

材料科学领域: 作为功能高分子材料的合成前体

具体用途包括但不限于: 有机合成反应中的构建模块、生物共轭化学中的连接剂、以及特殊功能材料的合成原料。

4. 储存条件与使用建议

建议储存于 $2-8^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后应充入惰性气体保护。使用时应佩戴适当的个人防护装备, 包括实验服、护目镜和防护手套。建议在通风良好的化学通风橱中操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 采用 HPLC 方法测定纯度。安全信息方面, 该化合物

可能引起眼睛和皮肤刺激，操作时应避免吸入粉尘。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物处理应遵守当地化学品处理法规。详细的安全数据可参考提供的 MSDS 文件。