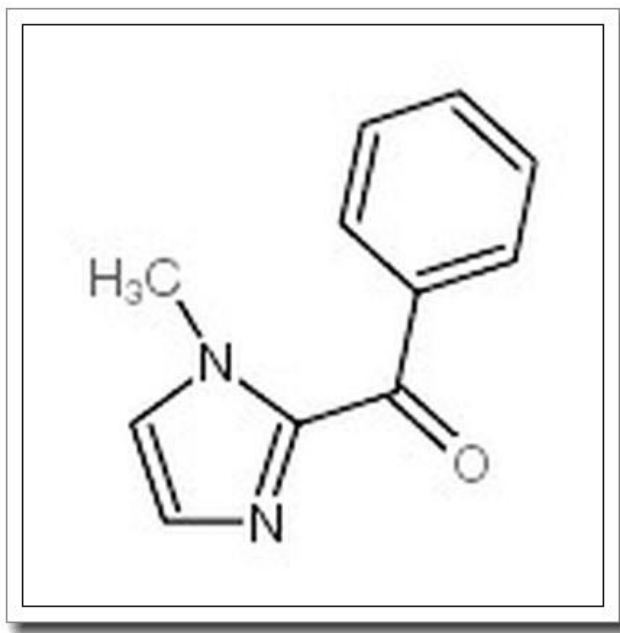


(1-甲基-1H-咪唑-2-基)苯甲酮

(1-methylimidazol-2-yl)-phenylmethanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(1-methylimidazol-2-yl)-phenylmethanone
中文名称	(1-甲基-1H-咪唑-2-基)苯甲酮
CAS 号	30148-17-5
分子式	C ₁₁ H ₁₀ N ₂ O
分子量	186.21
纯度	>96%

产品说明

(1-甲基-1H-咪唑-2-基)苯甲酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1-甲基-1H-咪唑-2-基)苯甲酮 (化学名称: (1-methylimidazol-2-yl)-phenylmethanone) 是一种有机化合物, CAS 号为 30148-17-5, 分子式为 $C_{11}H_{10}N_2O$, 分子量为 186.21。本品为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构包含咪唑环与苯甲酮基团, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成及药物研发。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的咪唑环结构, 表现出良好的配位能力和生物活性。咪唑衍生物在生物体系中广泛存在, 例如组氨酸等天然氨基酸中均含有咪唑基团。因此, (1-甲基-1H-咪唑-2-基)苯甲酮在模拟生物分子相互作用、酶抑制剂设计及金属离子螯合等领域具有重要研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药、农药及材料科学领域。在医药研发中, 可作为合成抗菌剂、抗肿瘤药物或神经调节剂的中间体; 在农药领域, 可用于制备高效低毒的杀虫剂或杀菌剂; 在材料科学中, 可作为功能材料的修饰基团或催化剂配体。此外, 它还常用于学术研究中的有机合成实验。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$, 以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜及实验服, 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析证书 (COA)。其安全

性数据如下：根据 GHS 分类，可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需严格遵守实验室安全规范。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂或强酸接触。

如需进一步技术资料或定制服务，请联系我们的技术支持团队。