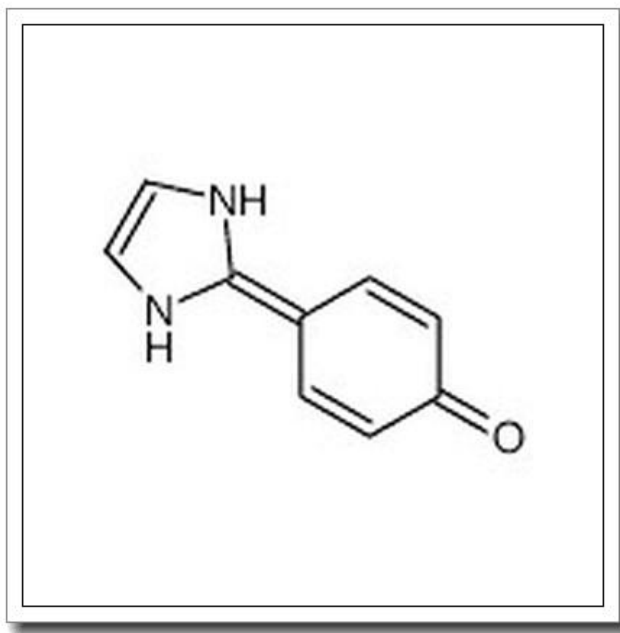


4-(2-咪唑基)苯酚

4-(1,3-dihydroimidazol-2-ylidene)cyclohexa-2,5-dien-1-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(1,3-dihydroimidazol-2-ylidene)cyclohexa-2,5-dien-1-one
中文名称	4-(2-咪唑基)苯酚
CAS 号	15548-89-7
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O
分子量	160.173
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-(1,3-二氢咪唑-2-亚基)环己-2,5-二烯-1-酮, 中文名称为 4-(2-咪唑基)苯酚, CAS 号为 15548-89-7, 是一种有机化合物, 分子式为 C₉H₈N₂O, 分子量为 160.173。该化合物为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中含有咪唑环和苯酚基团, 具有独特的电子分布和反应活性, 适合作为中间体或功能分子用于多种化学反应。

2. 生物化学功能与重要性

4-(2-咪唑基)苯酚在生物化学领域具有潜在的应用价值。咪唑基团是许多生物活性分子的核心结构, 例如组氨酸及其衍生物。该化合物可能作为酶抑制剂或配体参与生物分子相互作用, 尤其在药物设计和蛋白质修饰研究中具有探索意义。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域。具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的咪唑类化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能化聚合物或配位化合物。
- 在生化研究中, 作为探针或修饰试剂, 用于蛋白质或核酸的标记。

4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 以保持稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认, 确保批次间一致性。

安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 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，具体应用需结合实验条件进一步优化。