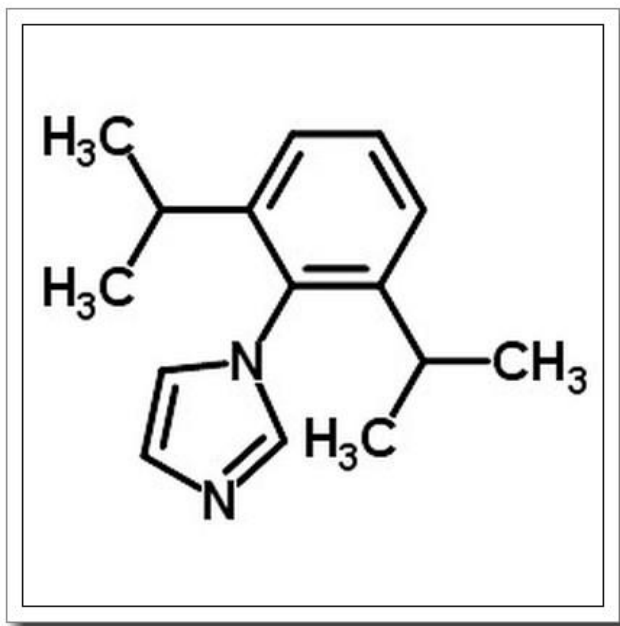


# 1-(2,6-Diisopropylphenyl)-1H-imidazole

*1-(2,6-Diisopropylphenyl)-1H-imidazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2,6-Diisopropylphenyl)-1H-imidazole
中文名称	1-(2,6-Diisopropylphenyl)-1H-imidazole
CAS 号	25364-47-0
分子式	C <sub>15</sub> H <sub>20</sub> N <sub>2</sub>
分子量	228.333
纯度	>96%

## 产品说明

### 1-(2,6-二异丙基苯基)-1H-咪唑产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 1-(2,6-Diisopropylphenyl)-1H-imidazole, CAS 号为 25364-47-0, 分子式为 C<sub>15</sub>H<sub>20</sub>N<sub>2</sub>, 分子量为 228.333。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度高于 96%, 具有咪唑环与二异丙基苯基结合的独特结构, 疏水性较强, 可溶于有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO, 微溶于水。其稳定性良好, 需避光保存以避免光解反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑类衍生物, 可通过氮原子配位与金属离子结合, 在催化反应中作为配体使用。其苯基空间位阻效应显著, 可调节反应选择性, 在不对称合成和过渡金属催化中具有重要价值。此外, 咪唑环的碱性使其在 pH 敏感体系中可作为质子受体或供体, 参与多种生物模拟反应。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于有机合成与药物研发领域。具体用途包括: 作为钯、铜等金属催化剂的配体, 用于 Suzuki 偶联等交叉偶联反应; 在抗真菌药物中间体合成中作为结构单元; 还可用于功能材料如液晶分子的修饰。在学术研究中, 常用于探究位阻效应对反应机理的影响。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存于 2-8°C 的干燥环境中, 密封避光保存, 避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防吸湿或氧化。溶解时优先选用无水 DMSO 或 THF, 配制溶液后建议短期内使用完毕。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 残留溶剂符合 ICH 标准。安全数据表明, 其可能导致眼睛和皮肤刺激, 操作时应佩戴防护手套及护目镜。若意外接触, 需立即用大量

清水冲洗并就医。废弃物处理需遵守当地化学品管理法规，不可直接排放至环境中。

（注：本说明基于现有实验数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小试验证。）