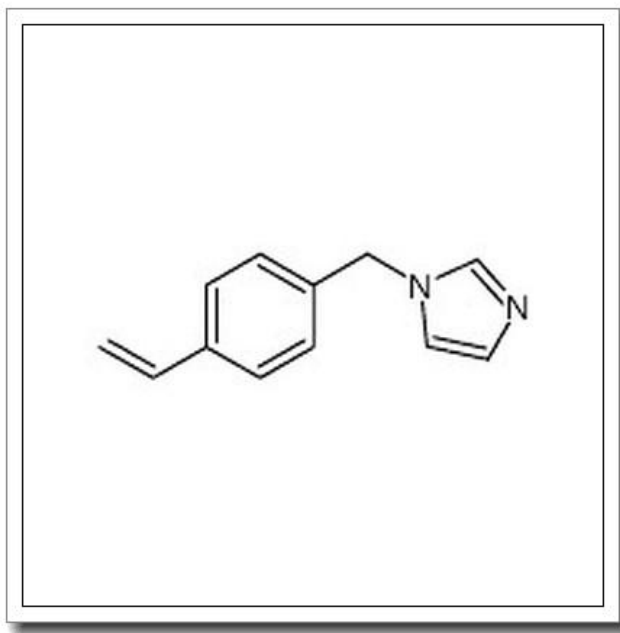


# 1-(4-乙烯基苄基)-1H-咪唑

*1-[(4-ethenylphenyl)methyl]imidazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(4-ethenylphenyl)methyl]imidazole
中文名称	1-(4-乙烯基苄基)-1H-咪唑
CAS 号	78430-91-8
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	184.237
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(4-乙基苯基)-1H-咪唑 (化学名称: 1-[(4-ethenylphenyl)methyl]imidazole, CAS 号: 78430-91-8) 是一种含咪唑环的有机化合物, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>, 分子量为 184.237。该化合物为无色至淡黄色液体或固体, 纯度通常高于 96%。其结构中的乙烯基和苯基官能团赋予其较高的反应活性, 适合作为有机合成中间体或功能材料的前体。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(4-乙基苯基)-1H-咪唑在生物化学领域具有潜在的应用价值。咪唑环是许多生物活性分子的核心结构, 例如组氨酸及其衍生物。该化合物可通过进一步修饰参与配体设计或酶抑制剂的合成, 在药物研发和生物催化中发挥作用。此外, 其乙烯基特性使其可用于聚合反应, 制备功能性高分子材料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于有机合成、材料科学和药物化学领域。具体用途包括: 作为交联剂或单体参与聚合物合成, 用于制备离子液体或导电材料; 在医药中间体合成中, 作为构建杂环化合物的关键原料; 在催化领域, 可作为配体或助催化剂参与金属有机反应。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、避光的环境中储存, 温度控制在 2-8°C 为宜。开封后需充惰性气体 (如氮气) 保护, 以避免氧化或聚合。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂 (如甲醇、二氯甲烷), 使用时需选择合适的溶剂体系。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 并提供相关质检报告 (COA)。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, 操作时需佩戴防护手套、护目

镜和防尘口罩。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可直接排放至下水道或环境中。