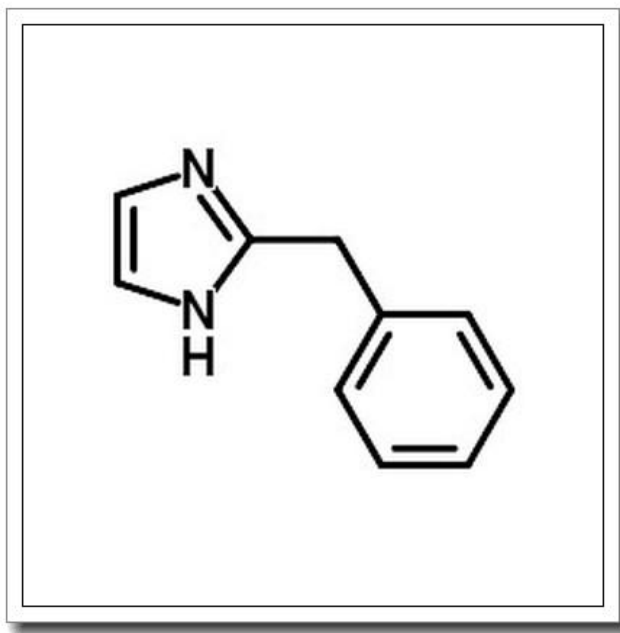


# 2-苄基-1H-咪唑

*2-Benzyl-1H-imidazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Benzyl-1H-imidazole
中文名称	2-苄基-1H-咪唑
CAS 号	14700-62-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub>
分子量	158.2
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-苄基-1H-咪唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-苄基-1H-咪唑 (2-Benzyl-1H-imidazole) 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_{10}H_{10}N_2$ ，分子量为 158.2，CAS 号为 14700-62-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构包含咪唑环和苄基取代基，具有典型的芳香性和碱性，可溶于多种有机溶剂如乙醇、甲醇和 DMSO，微溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-苄基-1H-咪唑是咪唑类衍生物的重要成员，咪唑环在生物体系中广泛存在，例如组氨酸和某些酶的活性中心。该化合物可作为有机合成中间体，参与构建更复杂的药物分子或功能材料。其结构特性使其在配位化学和催化反应中表现出潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和化学研究领域。在药物研发中，它是合成抗菌剂、抗真菌剂和抗炎药物的关键中间体。此外，还可用于材料科学，如制备功能性高分子或金属配合物。在实验室中，常用于有机合成反应的条件优化和机理研究。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将产品密封保存于干燥、阴凉处，避免光照和潮湿环境，长期储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ 。使用时需佩戴防护手套和护目镜，在通风良好的环境下操作。避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生反应。

#### 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报告 (COA)。根据化学品安全技术说明书 (MSDS)，该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理。