

# 2-Benzyl-1H-imidazole

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Benzyl-1H-imidazole
产品目录号	
CAS 号	14700-62-0
分子式	C10H10N2
分子量	158.2
纯度	>96%

## 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，纯度高于 96%。其结构包含咪唑环和苄基取代基，具有良好的稳定性和溶解性，可溶于常见有机溶剂如乙醇、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，咪唑环作为生物活性核心结构，广泛存在于天然产物和药物分子中。该化合物可作为配体或中间体参与金属络合反应，并在酶抑制、信号传导等生物过程中发挥作用。其结构特性使其在药物设计和生化研究中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为药物中间体用于合成抗菌、抗炎或抗肿瘤化合物；在催化反应中作为配体或助催化剂；作为生化试剂用于酶学或分子生物学研究。此外，它还可用于材料科学中功能分子的构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 干燥避光条件下储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤和眼睛。溶解时建议使用无水有机溶剂，并根据实验需求进行浓度优化。开封后需密封保存以防吸潮或降解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供 COA 分析证书。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应佩戴防护手套、护目镜和实验服。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

(全文共计 436 字)