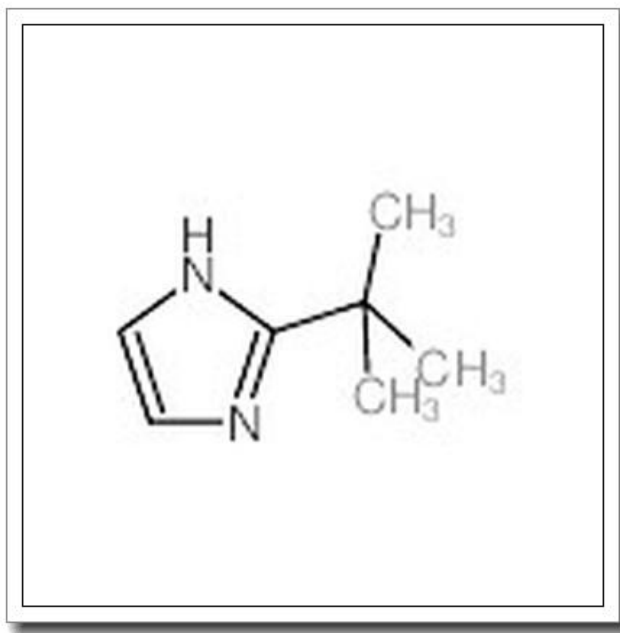


# 2-叔丁基-1H-咪唑

*2-tert-Butyl-1H-imidazole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-tert-Butyl-1H-imidazole
中文名称	2-叔丁基-1H-咪唑
CAS 号	36947-69-0
分子式	C <sub>7</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub>
分子量	124.184
纯度	>96%

## 产品说明

### 2-叔丁基-1H-咪唑产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-叔丁基-1H-咪唑 (2-tert-Butyl-1H-imidazole) 是一种有机杂环化合物，化学式为  $C_7H_{12}N_2$ ，分子量为 124.184，CAS 号为 36947-69-0。该化合物为白色至类白色结晶或粉末，纯度通常高于 96%。其结构中的叔丁基取代基赋予其独特的空间位阻效应，使其在化学反应中表现出较高的稳定性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-叔丁基-1H-咪唑是咪唑类衍生物的重要成员，咪唑环作为生物活性分子的核心结构，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有机催化反应，同时在药物合成中用于构建含氮杂环骨架，具有潜在的生物活性和药理作用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要应用于有机合成、医药研发和材料科学领域。具体用途包括：

- 作为配体用于过渡金属催化反应，如钯、铜催化的偶联反应。
- 用于合成抗真菌、抗肿瘤等药物活性分子的中间体。
- 在功能材料中作为改性剂或添加剂，改善材料的性能。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于阴凉、干燥、通风良好的环境中，避免阳光直射和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ ，以延长稳定性。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。实验人员应佩戴防护手套和护目镜，确保操作环境通风良好。

#### 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)。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸道有刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，操作时需在通风橱中进行。
- 废弃处理需符合当地环保法规，不可随意排放。

如需进一步技术资料或安全数据表（SDS），请联系我们的技术支持团队。