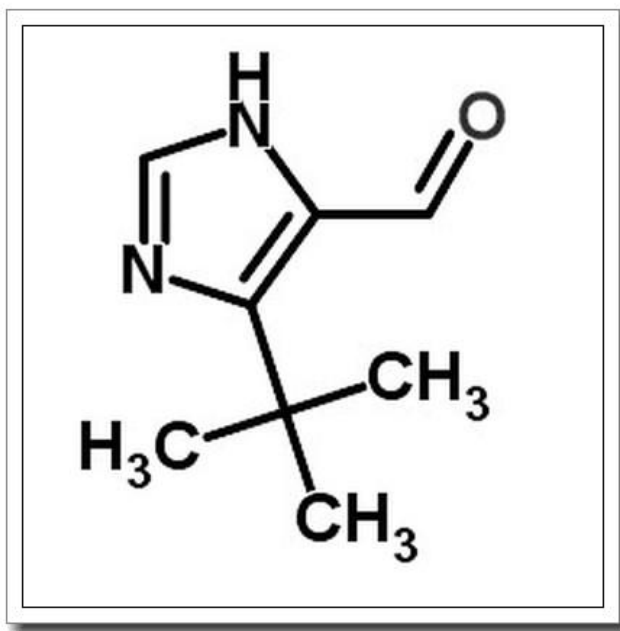


# (9ci)-5-(1,1-二甲基乙基)-1H-咪唑-4-羧醛

*4-(2-Methyl-2-propanyl)-1H-imidazole-5-carbaldehyde*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	4-(2-Methyl-2-propanyl)-1H-imidazole-5-carbaldehyde
中文名称	(9ci)-5-(1,1-二甲基乙基)-1H-咪唑-4-羧醛
CAS 号	714273-83-3
分子式	C <sub>8</sub> H <sub>12</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	152.194
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

4-(2-Methyl-2-propanyl)-1H-imidazole-5-carbaldehyde (中文名称: (9ci)-5-(1,1-二甲基乙基)-1H-咪唑-4-羧醛) 是一种有机化合物, CAS 号为 714273-83-3, 分子式为 C<sub>8</sub>H<sub>12</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 152.194。该化合物为咪唑类衍生物, 具有醛基和叔丁基取代基, 纯度高于 96%。其结构特征使其在有机合成和生物化学领域具有重要应用价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪唑类衍生物, 可能参与多种生物化学反应, 尤其是作为中间体在酶催化反应或药物合成中发挥作用。咪唑环结构常见于生物活性分子中, 如组氨酸及其衍生物, 因此该化合物可能在药物设计和生物标记物研究中具有潜在应用。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于有机合成和医药研发领域, 具体用途包括:

- 作为医药中间体, 用于合成具有生物活性的咪唑类化合物。
- 在材料科学中, 可能用于制备功能性高分子材料或配位化合物。
- 作为研究试剂, 用于探索咪唑类衍生物的化学性质和反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议以下储存和使用条件:

- 储存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。
- 建议在惰性气体 (如氮气) 保护下保存, 以防止氧化。
- 使用时应佩戴适当的防护装备, 如手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度高于 96% (通过 HPLC 或 GC 分析)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需在通风良好的环境下进行。
- 如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理应遵循当地法规，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。