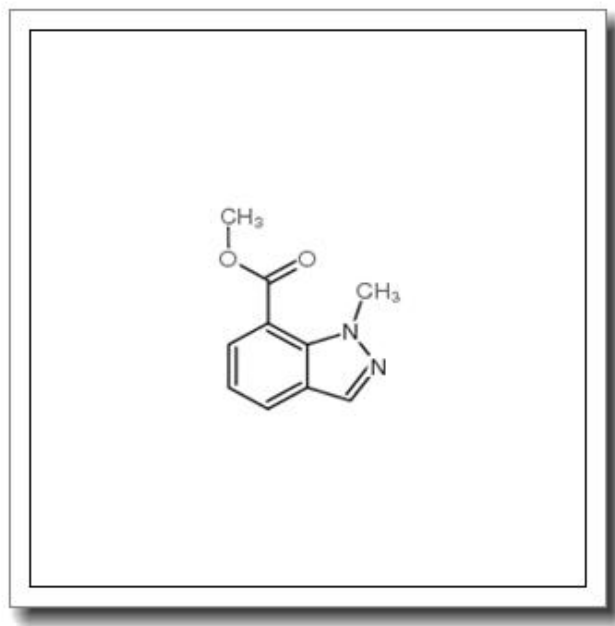


# 1-甲基-1H-吲唑-7-羧酸甲酯

*1-Methyl-1H-indazole-7-carboxylic acid methyl ester*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-Methyl-1H-indazole-7-carboxylic acid methyl ester
中文名称	1-甲基-1H-吲唑-7-羧酸甲酯
CAS 号	1092351-84-2
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub>
分子量	190.199
纯度	≥96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-甲基-1H-吡唑-7-羧酸甲酯 (1-Methyl-1H-indazole-7-carboxylic acid methyl ester) 是一种有机化合物, CAS 号为 1092351-84-2, 分子式为  $C_{10}H_{10}N_2O_2$ , 分子量为 190.199。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中含有吡唑环和羧酸甲酯基团, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如甲醇、乙醇和二甲基亚砷 (DMSO)。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-甲基-1H-吡唑-7-羧酸甲酯是吡唑类衍生物的重要中间体, 吡唑类化合物在生物化学和药物化学中具有广泛的应用价值。其结构中的吡唑环可作为药效团, 参与多种生物活性分子的构建, 尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物的研发中表现突出。该化合物还可作为合成其他功能化吡唑衍生物的关键原料。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成抗肿瘤、抗炎和抗病毒药物的重要中间体。此外, 它还可用作荧光探针或标记物的前体, 以及在材料科学中用于功能材料的制备。具体用途包括但不限于激酶抑制剂的合成、生物活性分子的结构修饰以及新药筛选中的分子库构建。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在  $2-8^{\circ}C$ , 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时应选择合适的有机溶剂, 并在通风良好的条件下操作。

### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 进行验证, 确保纯度  $\geq 96\%$ 。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作

时应遵循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理，避免环境污染。