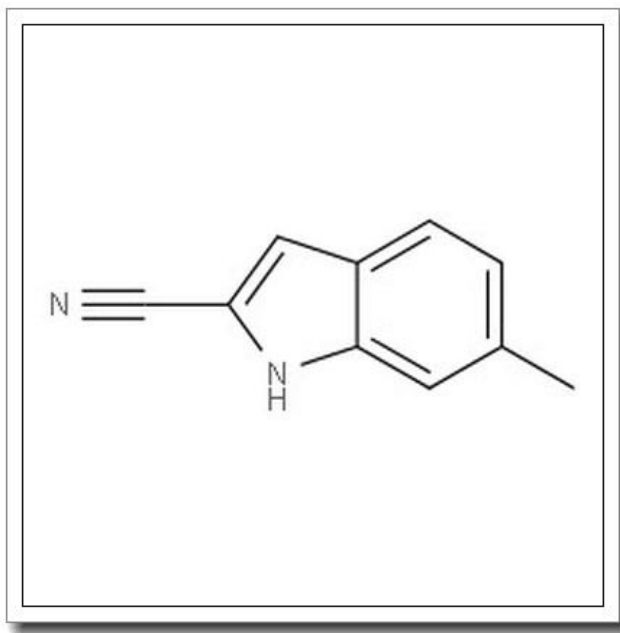


# 6-甲基-1H-吲哚-2-腈

*6-Methyl-1H-indole-2-carbonitrile*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Methyl-1H-indole-2-carbonitrile
中文名称	6-甲基-1H-吲哚-2-腈
CAS 号	1513412-80-0
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>8</sub> N <sub>2</sub>
分子量	156.184
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-甲基-1H-吲哚-2-腈产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

6-甲基-1H-吲哚-2-腈 (6-Methyl-1H-indole-2-carbonitrile) 是一种含吲哚骨架的有机化合物, 其化学式为  $C_{10}H_8N_2$ , 分子量为 156.184, CAS 号为 1513412-80-0。该化合物以白色至浅黄色结晶或粉末形式存在, 纯度通常高于 96%。其结构中的吲哚环和氰基官能团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

6-甲基-1H-吲哚-2-腈是吲哚类衍生物的重要成员之一。吲哚结构广泛存在于天然产物和生物活性分子中, 如色氨酸和血清素。该化合物可通过进一步修饰参与多种生物活性分子的合成, 在药物研发中作为关键中间体, 尤其在抗肿瘤、抗炎和神经调节剂等领域具有潜在应用价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中, 它可作为构建复杂杂环化合物的起始原料, 用于合成具有生物活性的吲哚类衍生物。此外, 在材料科学中, 它也可能用于功能材料的制备。具体用途包括但不限于: 抗肿瘤药物中间体、激酶抑制剂前体以及新型荧光材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C, 长期保存需密封于惰性气体 (如氮气) 保护下。使用时需在通风良好的环境中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验室外套。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。使用时需注意其潜在刺激性, 避免与强氧化剂接触。安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激, 操作时应

遵循化学品通用防护规范。如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求进一步验证。