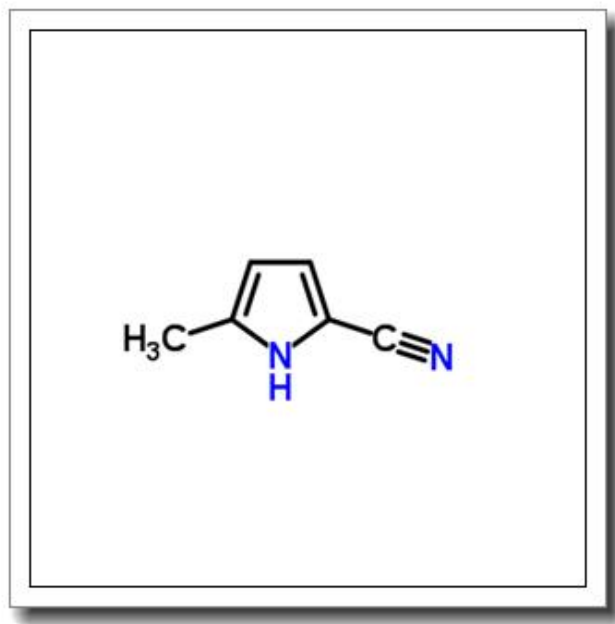


## 5-甲基-1H-吡咯-2-氰基

*5-Methyl-1H-pyrrole-2-carbonitrile*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	5-Methyl-1H-pyrrole-2-carbonitrile
中文名称	5-甲基-1H-吡咯-2-氰基
CAS 号	26173-92-2
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> N <sub>2</sub>
分子量	106.125
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

5-甲基-1H-吡咯-2-氰基 (5-Methyl-1H-pyrrole-2-carbonitrile) 是一种有机化合物, 化学式为  $C_6H_6N_2$ , 分子量为 106.125, CAS 号为 26173-92-2。该化合物属于吡咯衍生物, 结构中包含一个氰基 (-CN) 和一个甲基 (-CH<sub>3</sub>) 取代基, 纯度为  $\geq 96\%$ 。其外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 具有特定的熔点和沸点, 需根据实际检测数据确认。该化合物在有机溶剂中具有一定溶解性, 如甲醇、乙醇和二甲基亚砜 (DMSO), 但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

5-甲基-1H-吡咯-2-氰基是吡咯类化合物的衍生物, 吡咯环结构在天然产物和药物分子中广泛存在, 具有重要的生物活性。该化合物可作为有机合成中间体, 用于构建更复杂的杂环化合物或药物分子。其氰基和吡咯环的电子特性使其在配位化学和材料科学中也有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域, 它可作为合成抗肿瘤、抗炎或抗菌药物的中间体。在农药领域, 吡咯类衍生物常用于开发新型杀虫剂或杀菌剂。此外, 它还可用于材料科学中功能分子的合成, 如有机光电材料的制备。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉、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° C, 以延长稳定性。使用时需佩戴适当的个人防护装备, 如手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。操作应在通风橱中进行, 避免与强氧化剂或强酸接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 或气相色谱 (GC) 检测, 纯度  $\geq 96\%$ 。包装上标有批号、生产日期和有效期, 确保可追溯性。安全信息方面, 该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时应遵循化学品通用安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。