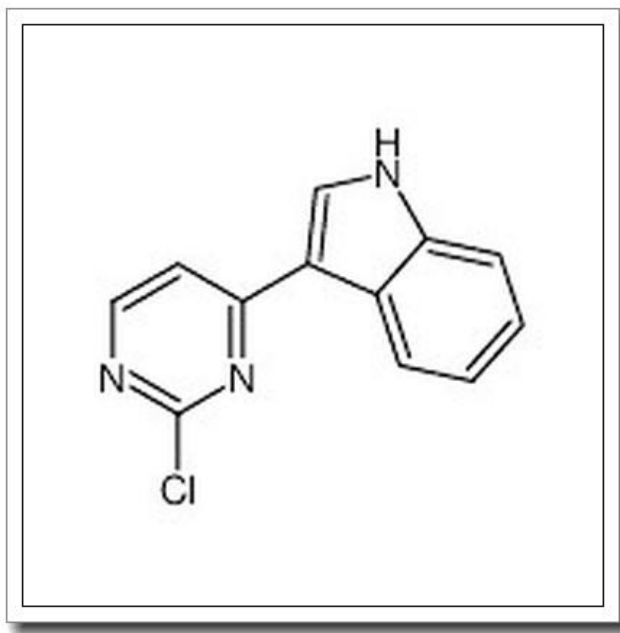


# 3-(2-氯-嘧啶-4-基)-1H-吲哚

*3-(2-Chloropyrimidin-4-yl)-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	3-(2-Chloropyrimidin-4-yl)-1H-indole
中文名称	3-(2-氯-嘧啶-4-基)-1H-吲哚
CAS 号	945016-63-7
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>8</sub> ClN <sub>3</sub>
分子量	229.665
纯度	>96%

## 产品说明

### 3-(2-氯-嘧啶-4-基)-1H-吲哚产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

3-(2-氯-嘧啶-4-基)-1H-吲哚 (英文名称: 3-(2-Chloropyrimidin-4-yl)-1H-indole) 是一种有机杂环化合物, CAS 号为 945016-63-7, 分子式为 C<sub>12</sub>H<sub>8</sub>ClN<sub>3</sub>, 分子量为 229.665。该化合物由吲哚环与 2-氯嘧啶环通过 4 位碳原子连接而成, 外观通常为白色至浅黄色结晶或粉末, 纯度高于 96%。其结构中氯原子的存在使其具有较高的反应活性, 可作为重要的中间体用于有机合成与药物研发。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域具有显著的应用潜力。其结构中的吲哚环和嘧啶环均为生物活性分子的常见骨架, 能够参与多种生物分子相互作用。2-氯嘧啶基团可作为亲电试剂, 与含氮或含硫亲核试剂发生取代反应, 因此在药物分子设计中常用于构建激酶抑制剂或信号通路调节剂。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

3-(2-氯-嘧啶-4-基)-1H-吲哚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、抗炎或抗病毒候选化合物的关键中间体。此外, 还可用于构建复杂杂环体系, 如吡唑并嘧啶类或三唑类衍生物。在材料科学中, 其刚性结构可能用于开发新型光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C (长期保存) 或室温 (短期使用)。开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护, 避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作, 佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%。可能含有微量杂质, 建议用户根据实验需求进一步纯化。安全信息方面, 该化合物对眼睛、皮肤和呼吸道可能有刺激性, 操作时

应遵守实验室安全规范。如发生接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品处理规定处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。