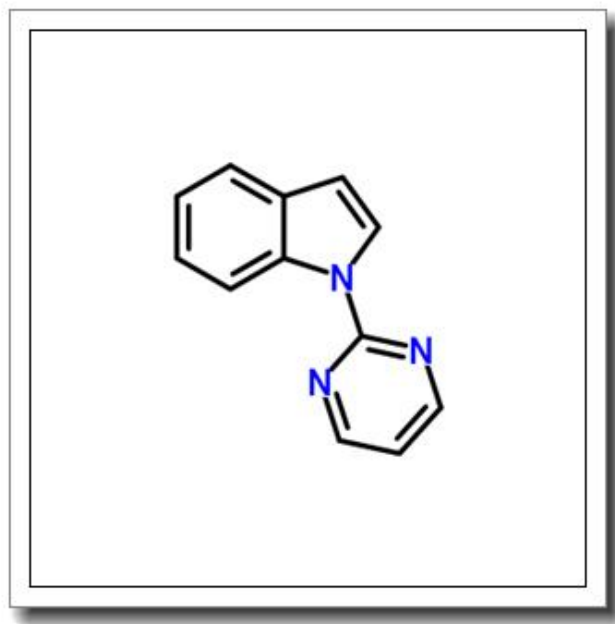


# 1-(嘧啶-2-基)-1H-吲哚

*1-(pyrimidin-2-yl)-1H-indole*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(pyrimidin-2-yl)-1H-indole
中文名称	1-(嘧啶-2-基)-1H-吲哚
CAS 号	221044-05-9
分子式	C <sub>12</sub> H <sub>9</sub> N <sub>3</sub>
分子量	195.22
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

1-(嘧啶-2-基)-1H-吲哚 (1-(pyrimidin-2-yl)-1H-indole) 是一种杂环化合物，化学式为 C<sub>12</sub>H<sub>9</sub>N<sub>3</sub>，分子量为 195.22，CAS 号为 221044-05-9。该化合物由吲哚环与嘧啶环通过氮原子连接而成，结构独特，具有较高的化学稳定性和反应活性。其纯度通常不低于 96%，适合用于精细化学合成和生物化学研究。

### 2. 生物化学功能与重要性

1-(嘧啶-2-基)-1H-吲哚在生物化学领域具有重要作用，常作为中间体用于合成更复杂的杂环化合物。其结构中的嘧啶环和吲哚环均为生物活性分子的常见骨架，因此在药物研发中具有潜在应用价值。该化合物可能参与调控某些酶活性或作为配体与生物大分子相互作用，为研究信号传导和分子识别提供工具。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中，它可作为先导化合物用于设计抗肿瘤、抗病毒或抗炎药物。在农药领域，其衍生物可能具有杀虫或杀菌活性。此外，它还可用作有机发光材料的前体，或用于合成功能高分子材料。

### 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，长期保存需充惰性气体保护。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议佩戴防护手套和护目镜，并在化学通风橱中称量和溶解。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%，并符合相关行业标准。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应避免吸入粉尘或接触液体。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估。