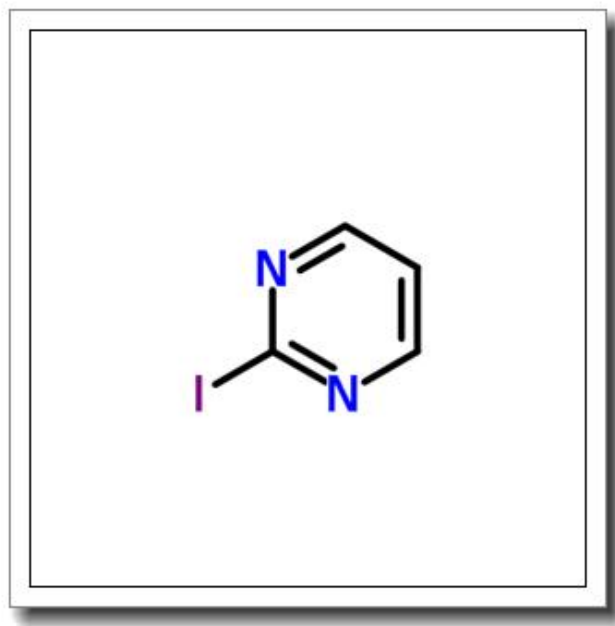


# 2-碘嘧啶

*2-Iodopyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Iodopyrimidine
中文名称	2-碘嘧啶
CAS 号	31462-54-1
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>3</sub> IN <sub>2</sub>
分子量	205.984
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-碘嘧啶 (2-Iodopyrimidine) 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

2-碘嘧啶是一种重要的卤代嘧啶衍生物，化学式为  $C_4H_3IN_2$ ，分子量为 205.984，CAS 号为 31462-54-1。本品为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度  $\geq 96\%$ ，易溶于有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和乙醇，微溶于水。其结构中的碘原子赋予其较高的反应活性，使其成为有机合成和药物化学中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-碘嘧啶作为嘧啶类化合物的修饰衍生物，可通过交叉偶联反应 (如 Suzuki 或 Heck 反应) 进一步功能化，广泛应用于核苷类似物和抗癌药物的合成。其嘧啶环结构是 DNA 和 RNA 的基本组成单元之一，因此该化合物在生物化学研究中常用于模拟核酸代谢过程或开发靶向治疗药物。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

在医药领域，2-碘嘧啶是合成抗病毒药物 (如抗 HIV 核苷类似物) 和抗肿瘤剂的重要前体。在材料科学中，它可用于制备有机发光二极管 (OLED) 的配体材料。此外，该化合物也常用于学术研究中的标记实验和放射性示踪剂开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、阴凉处 (建议  $2-8^{\circ}C$ )，长期储存建议充入惰性气体 (如氮气)。开封后需密封防潮，避免与强氧化剂接触。使用时应在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜。溶解建议选用无水乙醇或 DMSO，配制后溶液需尽快使用以防降解。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，并提供批次相关的质检报告 (COA)。其急性毒性数据为  $LD_{50}$  (大鼠经口)  $> 500$  mg/kg，属于刺激性化学品，接触皮肤或眼睛需立即用大量清水冲洗。废弃处理应遵循当地化学品管理条例，不可直接排入环境。

注：以上信息仅供参考，具体实验方案需结合文献与实际需求调整。