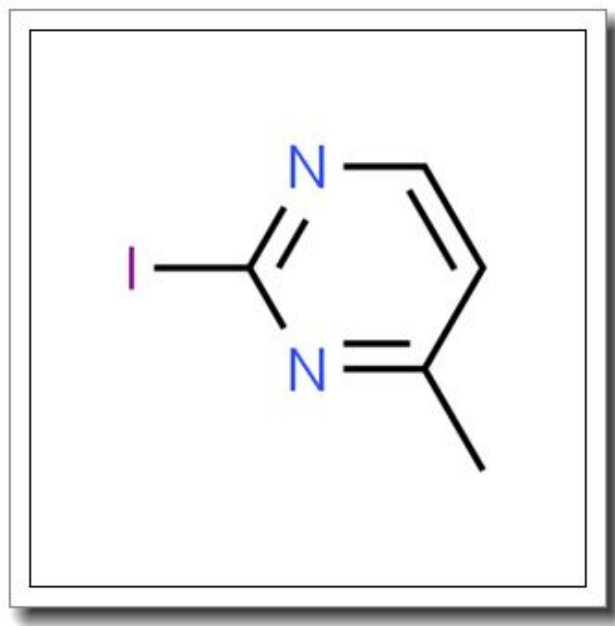


# 2-碘-4-甲基嘧啶

*2-Iodo-4-Methylpyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Iodo-4-Methylpyrimidine
中文名称	2-碘-4-甲基嘧啶
CAS 号	1257854-91-3
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> IN <sub>2</sub>
分子量	220.01
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 2-碘-4-甲基嘧啶产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

2-碘-4-甲基嘧啶（英文名称：2-Iodo-4-Methylpyrimidine）是一种重要的嘧啶类有机化合物，其 CAS 号为 1257854-91-3，分子式为 C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>IN<sub>2</sub>，分子量为 220.01。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。该化合物结构中的碘原子和甲基取代基使其具有较高的反应活性，可作为有机合成中的关键中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

2-碘-4-甲基嘧啶在生物化学领域具有重要价值。其嘧啶环结构是核酸碱基的重要组成部分，因此该化合物常用于核苷酸类似物的合成。碘原子的引入使其成为交叉偶联反应（如 Suzuki 偶联）的理想底物，广泛应用于药物分子和功能材料的构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为抗病毒药物和抗癌药物的合成中间体。
- 用于构建功能化嘧啶衍生物，如荧光标记分子或配体。
- 在材料科学中用于合成有机光电材料。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥阴凉处，建议储存温度为 2-8℃。使用时应避免直接接触皮肤和眼睛，操作时需在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。开封后建议尽快使用，避免长时间暴露于空气中。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。安全信息如下：

- 可能对皮肤、眼睛和呼吸系统造成刺激。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。

本品仅供科研用途，不适用于食品或药品直接生产。