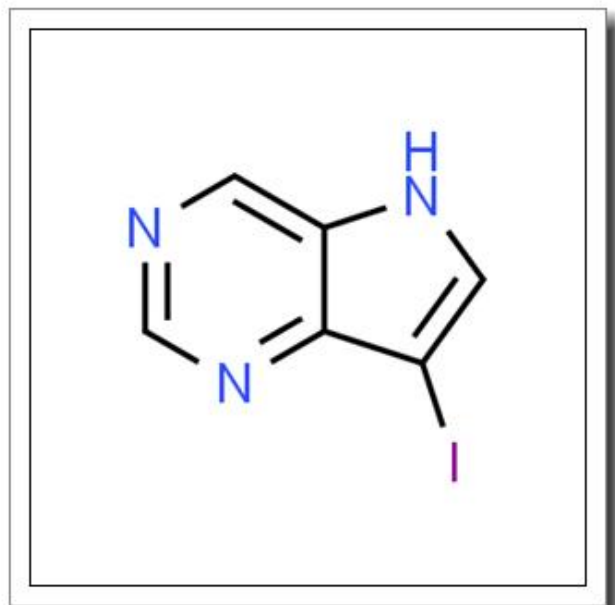


# 7-Iodo-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine

*7-Iodo-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Iodo-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine
中文名称	7-Iodo-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine
CAS 号	1934539-42-0
分子式	C <sub>6</sub> H <sub>4</sub> IN <sub>3</sub>
分子量	245.02
纯度	≥96%

## 产品说明

### 7-Iodo-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

7-Iodo-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine 是一种含碘的吡咯并嘧啶类化合物，化学式为 C<sub>6</sub>H<sub>4</sub>IN<sub>3</sub>，分子量为 245.02，CAS 号为 1934539-42-0。该化合物为白色至类白色固体，纯度不低于 96%，具有显著的杂环结构特征。其分子中的碘原子赋予其良好的反应活性，适用于多种偶联反应和官能团修饰。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为嘧啶衍生物，7-Iodo-5H-pyrrolo[3,2-d]pyrimidine 在生物化学领域具有重要价值。其结构类似于核酸碱基，可作为核苷类似物合成的关键中间体，用于研究核酸代谢或开发抗病毒、抗肿瘤药物。此外，碘原子的引入使其成为 Suzuki 偶联等交叉偶联反应的理想底物，广泛应用于药物化学和材料科学。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 药物研发：作为激酶抑制剂或核苷类药物的前体，用于肿瘤靶向治疗研究。
- 有机合成：通过偶联反应构建复杂杂环体系，或用于荧光标记探针的合成。
- 生物标记：修饰生物分子以研究蛋白质-核酸相互作用机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光保存，置于干燥、惰性气体环境中以延长稳定性。开封后需充入氮气保护，避免反复冻融。使用时需在干燥条件下操作，佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。溶解性测试表明，该化合物易溶于二甲基亚砜（DMSO），部分溶于甲醇，难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全数据表明，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接

触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。运输分类为非限制性化学品，但需避免与强氧化剂共存。

注：以上信息基于现有研究数据，实际应用前请查阅最新文献并开展小规模试验验证。