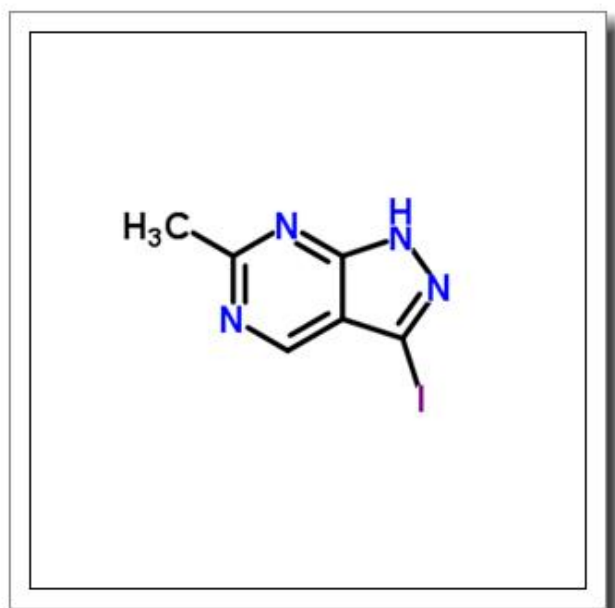


3-Iodo-6-methyl-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine

3-Iodo-6-methyl-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-Iodo-6-methyl-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine
中文名称	3-Iodo-6-methyl-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine
CAS 号	1415559-47-5
分子式	C ₆ H ₅ IN ₄
分子量	260.035
纯度	≥ 96%

产品说明

3-Iodo-6-methyl-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine 产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-Iodo-6-methyl-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine 是一种有机碘化物，化学式为 $C_6H_5IN_4$ ，分子量为 260.035，CAS 号为 1415559-47-5。该化合物属于吡唑并嘧啶类衍生物，具有显著的杂环结构特征。其纯度 $\geq 96\%$ ，外观通常为白色至类白色固体。该分子中的碘原子和嘧啶环结构使其在有机合成和药物化学中具有较高的反应活性。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的结构，常作为关键中间体用于生物活性分子的合成。吡唑并嘧啶骨架在药物研发中广泛存在，尤其在激酶抑制剂的设计中具有重要地位。碘原子的引入进一步增强了其作为偶联反应前体的潜力，适用于 Suzuki-Miyaura 等交叉偶联反应，为构建复杂分子提供了便利。

3. 主要应用领域与具体用途

3-Iodo-6-methyl-1H-pyrazolo[3,4-d]pyrimidine 主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂类药物的合成中间体，用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。
- 在金属催化偶联反应中作为碘代底物，用于构建更复杂的杂环体系。
- 在化学生物学研究中，用于探针分子或标记物的制备。

4. 储存条件与使用建议

该产品需避光、密封保存，推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$ ，长期保存建议置于惰性气体环境中。使用时需在干燥条件下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。溶解性测试表明其可溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂，但不推荐直接与水接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，确保纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 若不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃物需按危险化学品规范处置，避免环境污染。

如需进一步技术数据或应用支持，请联系我们的专业团队获取详细资料。