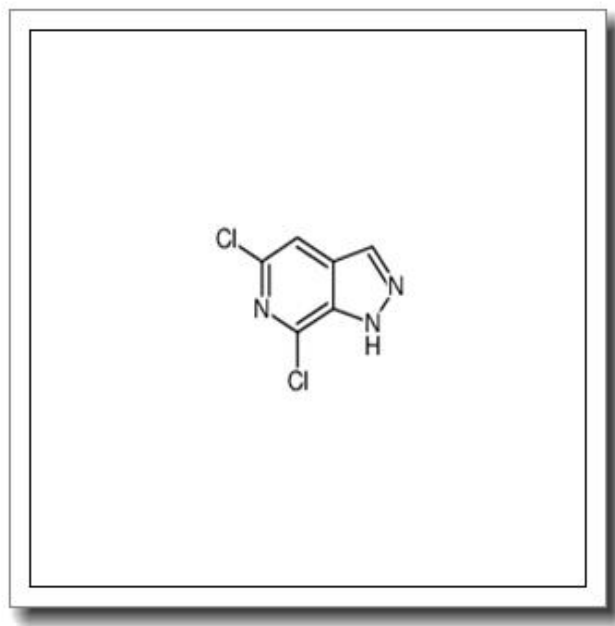


5,7-二氯-1H-吡唑并[3,4-c]吡啶

5, 7-Dichloro-1H-pyrazolo[3, 4-c]pyridine



产品基本信息

属性	值
化学名称	5, 7-Dichloro-1H-pyrazolo[3, 4-c]pyridine
中文名称	5, 7-二氯-1H-吡唑并[3, 4-c]吡啶
CAS 号	1260666-26-9
分子式	C ₆ H ₃ Cl ₂ N ₃
分子量	188.014
纯度	≥96%

产品说明

5, 7-二氯-1H-吡唑并[3, 4-c]吡啶产品说明

1. 产品概述与化学特性

5, 7-二氯-1H-吡唑并[3, 4-c]吡啶（英文名：5, 7-Dichloro-1H-pyrazolo[3, 4-c]pyridine）是一种杂环化合物，CAS 号为 1260666-26-9，分子式为 $C_6H_3Cl_2N_3$ ，分子量为 188.014。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度不低于 96%。其结构中含有吡唑并吡啶骨架和两个氯原子取代基，具有较高的化学稳定性和反应活性，适合作为有机合成中间体或药物研发的关键砌块。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其独特的杂环结构和氯原子取代特性，在生物化学领域表现出显著的潜力。吡唑并吡啶类化合物常作为激酶抑制剂或信号通路调节剂的母核，在药物分子设计中具有重要价值。5, 7-二氯取代可进一步增强其与靶标蛋白的结合能力，可能用于抗肿瘤或抗炎药物的开发。

3. 主要应用领域与具体用途

5, 7-二氯-1H-吡唑并[3, 4-c]吡啶主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为小分子抑制剂的核心结构，用于激酶或 G 蛋白偶联受体的研究；作为中间体参与偶联反应或亲核取代反应，构建更复杂的药物分子；在材料科学中用于合成功能性杂环聚合物。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8°C（长期保存）或室温（短期使用）。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供相关分析证书（COA）。其安全信息如下：可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵守实验室安全规范。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处理标准处置。运输时需符合化学品运输法规，避免与强氧化剂混放。

——本说明仅供科研使用，不适用于诊断或治疗用途——