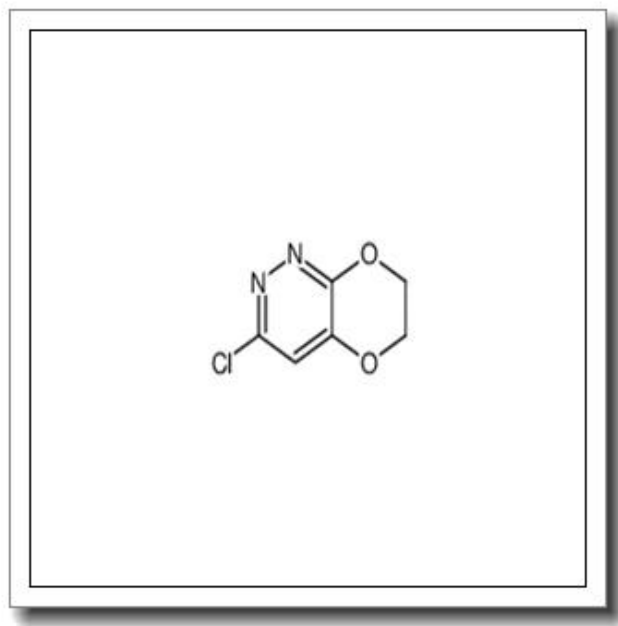


3-氯-6,7-二氢[1,4]二噁英并[2,3-c]吡嗪

3-chloro-6,7-dihydro-[1,4]dioxino[2,3-c]pyridazine



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-chloro-6,7-dihydro-[1,4]dioxino[2,3-c]pyridazine
中文名称	3-氯-6,7-二氢[1,4]二噁英并[2,3-c]吡嗪
CAS 号	943026-40-2
分子式	C ₆ H ₅ ClN ₂ O ₂
分子量	172.569
纯度	≥ 96%

产品说明

3-氯-6,7-二氢[1,4]二噁英并[2,3-c]吡嗪产品说明书

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末，化学名称为 3-chloro-6,7-dihydro-[1,4]dioxino[2,3-c]pyridazine，CAS 号为 943026-40-2，分子式 C₆H₅C₁N₂O₂，分子量 172.569。其结构融合二噁英环与吡嗪杂环，氯原子取代赋予分子特定反应活性。纯度 ≥96%（HPLC 测定），溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为含氮杂环化合物，该分子可通过干扰酶活性或受体结合发挥生物效应。吡嗪结构常见于药物活性分子中，二噁英环则增强其脂溶性。氯原子的存在使其成为有机合成中重要的中间体，尤其适用于构建复杂杂环体系。

3. 主要应用领域与具体用途

在医药研发领域，本品用于激酶抑制剂或抗肿瘤化合物的结构修饰。材料科学中可作为光电材料的合成前体。实验室中常用于以下场景：

- 构建含吡嗪骨架的候选药物分子
- 开发新型荧光探针或配体
- 有机催化反应中的模板分子

4. 储存条件与使用建议

储存于-20℃、避光、干燥的惰性气体环境中，有效期 24 个月。使用前需恢复至室温并短暂氮气保护。建议工作浓度根据实验体系优化，常规使用范围 0.1-10 mM。溶解时优先选用无水 DMSO，后续可用缓冲液稀释。

5. 质量控制与安全信息

批次质检报告包含 HPLC 纯度、水分含量（KF 法）及重金属残留数据。本品属于刺激性化学品，操作时需佩戴护目镜与丁腈手套，避免吸入粉尘。如接触皮肤，立即用大量清水冲洗 15 分钟。废弃物处理需符合当地危险化学品管理条例。

(注: 本说明基于当前研究数据, 实际应用前请查阅最新文献并开展小试实验。)