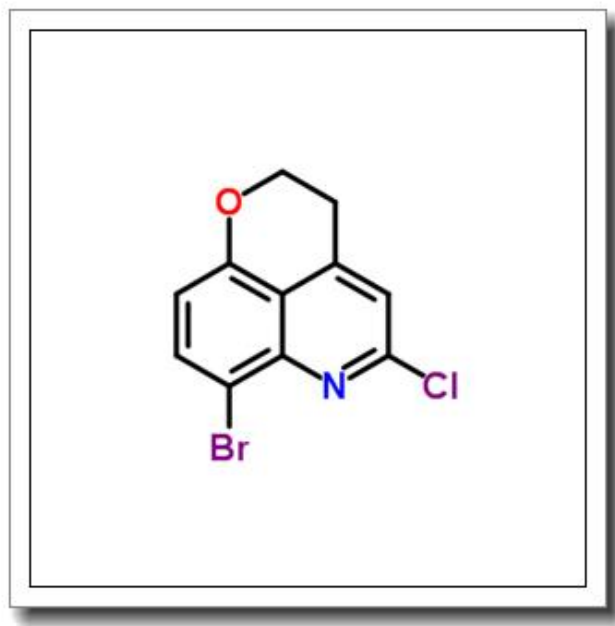


## 产品\_6907

*7-Bromo-5-chloro-2,3-dihydropyrano[4,3,2-de]quinoline*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Bromo-5-chloro-2,3-dihydropyrano[4,3,2-de]quinoline
中文名称	产品_6907
CAS 号	1155270-71-5
分子式	C <sub>11</sub> H <sub>7</sub> BrClNO
分子量	284.536
纯度	≥96%

## 产品说明

产品\_6907 (7-溴-5-氯-2,3-二氢吡喃并[4,3,2-de]喹啉) 是一种具有特定杂环结构的有机化合物, 其 CAS 号为 1155270-71-5, 分子式为  $C_{11}H_7BrClNO$ , 分子量为 284.536。该化合物以淡黄色至白色结晶或粉末形式存在, 纯度不低于 96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜 (DMSO) 和甲醇。其结构中的溴和氯取代基赋予其独特的反应活性, 适用于多种化学修饰和偶联反应。

在生物化学领域, 产品\_6907 作为杂环化合物的代表, 常被用作药物中间体或生物活性分子的核心骨架。其吡喃并喹啉结构在药物设计中具有重要价值, 可能与特定蛋白靶点结合, 因此在抗肿瘤、抗感染等药物研发中具有潜在应用。此外, 该化合物还可作为荧光探针或标记物的前体, 用于生物成像研究。

产品\_6907 的主要应用领域包括医药研发、有机合成和材料科学。在医药领域, 它可用于构建具有生物活性的喹啉类衍生物; 在有机合成中, 可作为构建复杂杂环的起始原料; 在材料科学中, 其刚性结构可能用于功能材料的开发。具体用途需结合实验设计, 例如通过 Suzuki 偶联等反应进一步修饰其溴取代位点。

储存条件方面, 产品\_6907 需避光保存于  $-20^{\circ}C$  的干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。建议在通风橱中操作, 使用干燥的无水溶剂溶解。

质量控制通过 HPLC 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并提供核磁共振 (NMR) 和质谱 (MS) 数据支持。安全信息显示该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。若不慎接触, 应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地化学品管理法规。