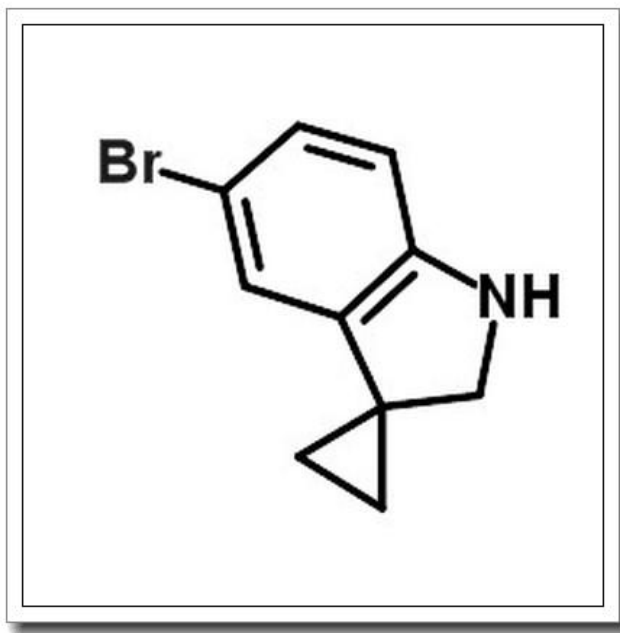


# 5'-溴螺[环丙烷-1,3'-吲哚啉]

*5'-Bromospiro[cyclopropane-1,3'-indoline]*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	5'-Bromospiro[cyclopropane-1,3'-indoline]
中文名称	5'-溴螺[环丙烷-1,3'-吲哚啉]
CAS号	1260763-03-8
分子式	C <sub>10</sub> H <sub>10</sub> BrN
分子量	224.097
纯度	>96%

## 产品说明

### 5'-溴螺[环丙烷-1,3'-吲哚啉]产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

5'-溴螺[环丙烷-1,3'-吲哚啉]（化学名称：5'-Bromospiro[cyclopropane-1,3'-indoline]）是一种有机溴化合物，CAS 号为 1260763-03-8，分子式为  $C_{10}H_{10}BrN$ ，分子量为 224.097。该化合物纯度高于 96%，具有独特的螺环结构，结合了吲哚啉和环丙烷的化学特性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。其结构中的溴原子为后续官能团化反应提供了活性位点。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为螺环吲哚啉衍生物，是构建复杂生物活性分子的关键中间体。其结构中的吲哚啉骨架广泛存在于天然产物和药物分子中，而环丙烷单元的引入可增强分子的立体选择性和代谢稳定性。在药物研发中，此类结构常用于激酶抑制剂、抗肿瘤和神经保护剂的合成。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

5'-溴螺[环丙烷-1,3'-吲哚啉]主要用于医药中间体和有机合成领域。具体用途包括：作为螺环吲哚类化合物的前体，用于开发新型小分子药物；在催化偶联反应中作为溴代底物；以及用于研究结构-活性关系（SAR）的模型分子。此外，其在材料科学中也有潜在应用，如光电功能材料的合成。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于干燥、密闭的容器中，推荐储存温度为 2-8°C。长期储存建议充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用时需在干燥惰性气氛（如氩气）下操作，避免接触强氧化剂或潮湿环境。溶解性测试表明，其易溶于二氯甲烷、THF 等有机溶剂，难溶于水。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 >96%，并提供完整的质谱（MS）和核磁共振（NMR）数据支持。安全信息提示：该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺

激，操作时应佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。若不慎接触，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。

(全文共计 436 字)