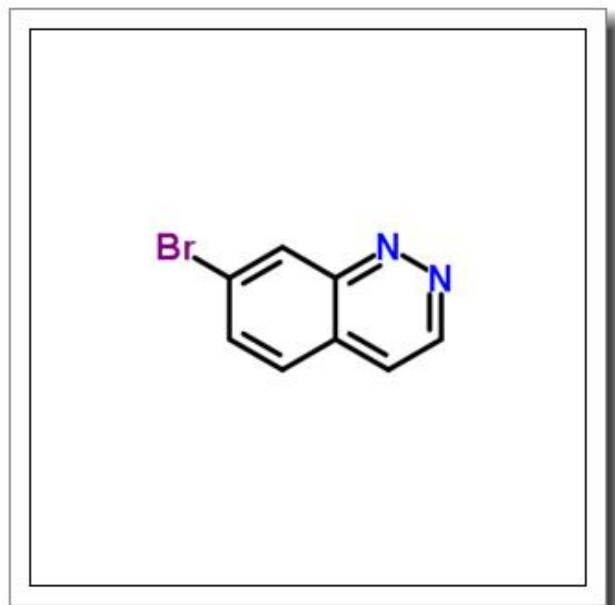


7-bromocinnoline

7-bromocinnoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-bromocinnoline
中文名称	7-bromocinnoline
CAS 号	1375108-47-6
分子式	C ₈ H ₅ BrN ₂
分子量	209.043
纯度	≥96%

产品说明

7-溴噌啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-溴噌啉（7-bromocinnoline）是一种含溴杂环化合物，化学式为 $C_8H_5BrN_2$ ，分子量为 209.043，CAS 号为 1375108-47-6。其结构以噌啉为母核，在 7 位引入溴原子，赋予其独特的电子效应和反应活性。该化合物常温下为固体，纯度通常不低于 96%，适合作为有机合成中间体或生化研究试剂使用。

2. 生物化学功能与重要性

7-溴噌啉作为杂环衍生物，可通过参与亲核取代、偶联反应等构建复杂分子骨架。其噌啉结构在药物化学中具有潜在生物活性，可能作为激酶抑制剂或抗菌剂的先导化合物。溴原子的引入进一步增强了其作为交叉偶联反应底物的价值，在催化反应中具有重要应用。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发和材料科学领域。在药物设计中，可作为构建块用于合成含氮杂环类候选药物；在材料化学中，可用于制备光电功能分子或配体。此外，7-溴噌啉还可作为标准品用于分析检测方法开发，或用于研究噌啉类化合物的构效关系。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光密封保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分或强氧化剂。溶解时可选用二甲基亚砜（DMSO）或二氯甲烷等有机溶剂，配制溶液建议现配现用。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关质检报告。操作时需佩戴防护手套和护目镜，避免吸入粉尘或接触皮肤。如意外接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照危险化学品规范处置。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。具体应用前请查阅最新文献并评估适用性。