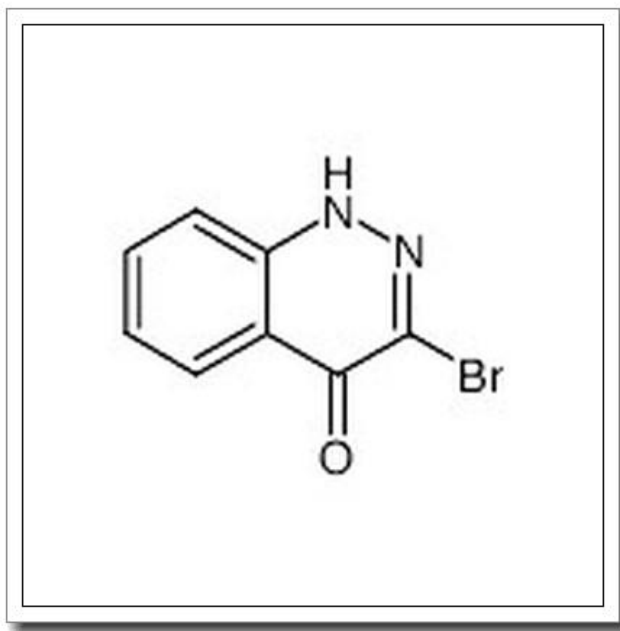


3-bromo-1H-cinnolin-4-one

3-bromo-1H-cinnolin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	3-bromo-1H-cinnolin-4-one
中文名称	3-bromo-1H-cinnolin-4-one
CAS 号	335242-55-2
分子式	C ₈ H ₅ BrN ₂ O
分子量	225.042
纯度	>96%

产品说明

3-溴-1H-噌啉-4-酮产品说明

1. 产品概述与化学特性

3-溴-1H-噌啉-4-酮（英文名称：3-bromo-1H-cinnolin-4-one）是一种有机溴化物，化学式为 $C_8H_5BrN_2O$ ，分子量为 225.042，CAS 号为 335242-55-2。该化合物为噌啉酮类衍生物，结构中含有一个溴原子取代基，纯度通常高于 96%。其外观为白色至浅黄色结晶或粉末，可溶于常见有机溶剂如二甲基亚砜（DMSO）和甲醇，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

3-溴-1H-噌啉-4-酮作为噌啉酮类化合物，具有潜在的生物活性，可作为医药中间体或小分子抑制剂用于药物研发。其结构中的溴原子和噌啉酮骨架使其在修饰生物分子或设计靶向药物时具有较高的反应活性，尤其在激酶抑制剂和抗肿瘤药物研究中显示出重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于以下领域：

- 医药研发：作为关键中间体用于合成具有生物活性的噌啉酮类衍生物，如抗炎、抗肿瘤或抗菌药物。
- 化学研究：用于有机合成反应中，作为构建复杂杂环化合物的原料。
- 生物探针开发：可能用于设计荧光标记物或生物传感器，研究蛋白质相互作用。

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，以延长其稳定性。开封后需密封保存，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。溶解时建议使用高纯度有机溶剂，并避免与强酸、强碱或还原剂混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危险标识: 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性。
- 应急处理: 如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗; 如不慎吸入, 移至空气新鲜处并就医。
- 运输与废弃: 按一般化学品规范运输, 废弃时需遵循当地环保法规。

如需进一步技术数据或安全资料, 请参考产品安全技术说明书 (MSDS) 或联系供应商。