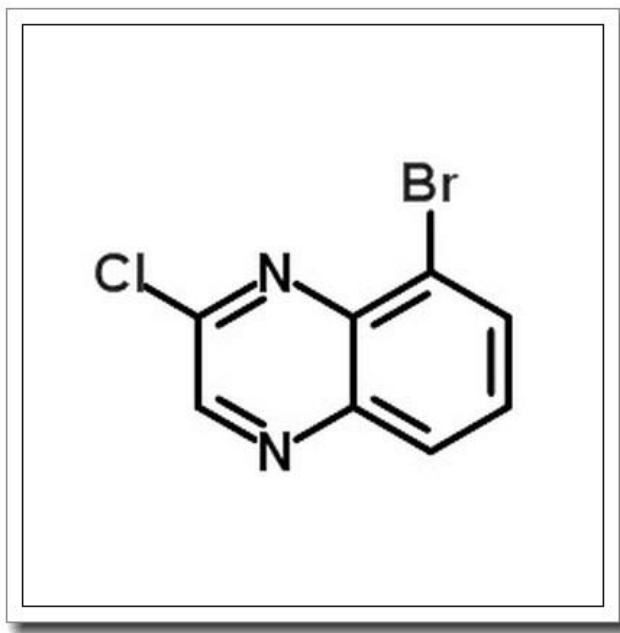


8-溴-2-氯喹噁啉

8-Bromo-2-chloroquinoxaline



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-Bromo-2-chloroquinoxaline
中文名称	8-溴-2-氯喹噁啉
CAS 号	1092500-67-8
分子式	C ₈ H ₄ BrClN ₂
分子量	243.488
纯度	>96%

产品说明

8-溴-2-氯喹噁啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-溴-2-氯喹噁啉（英文名称：8-Bromo-2-chloroquinoxaline）是一种喹噁啉类有机化合物，CAS 号为 1092500-67-8，分子式为 $C_8H_4BrClN_2$ ，分子量为 243.488。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度高于 96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中包含溴和氯两种卤素取代基，使其在亲核取代反应和金属催化偶联反应中表现出独特的应用价值。

2. 生物化学功能与重要性

8-溴-2-氯喹噁啉作为喹噁啉衍生物，是医药和农药中间体合成中的重要砌块。喹噁啉类化合物因其广泛的生物活性（如抗菌、抗肿瘤和抗病毒作用）而备受关注。本产品的溴和氯取代基可进一步修饰，为药物分子设计提供灵活的化学修饰位点，尤其在开发新型激酶抑制剂和抗菌剂中具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于有机合成和医药研发领域，具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗感染药物候选分子。
- 在材料科学中用于构建含氮杂环功能材料。
- 作为配体或底物参与过渡金属催化反应（如 Suzuki 偶联反应）。

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。开封后需充入惰性气体（如氮气）保护，以避免吸湿或氧化。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明，本品易溶于二甲基亚砜（DMSO）和氯仿，微溶于水。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 危险标识：可能引起皮肤刺激（H315）和眼睛刺激（H319）。

- 防护措施: 操作时需佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免与强氧化剂接触。
- 废弃物处理: 按有害化学品规范处置, 遵守当地环保法规。

如需进一步技术数据或安全数据表 (SDS), 请联系我们的技术支持团队。