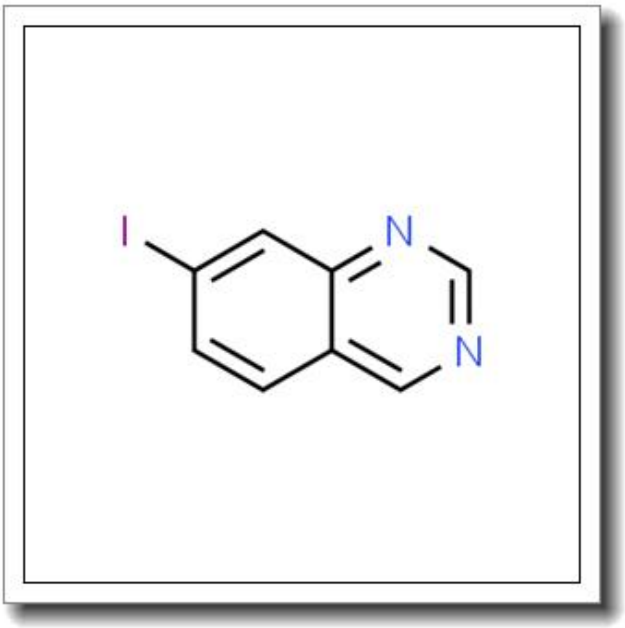
7-Iodoquinazoline

7-Iodoquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-Iodoquinazoline
中文名称	7-Iodoquinazoline
CAS 号	1425310-59-3
分子式	C8H5IN2
分子量	256.043
纯度	≧96%

产品说明

7-碘喹唑啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-碘喹唑啉（7-Iodoquinazoline）是一种含碘的喹唑啉类衍生物，化学式为C8H5IN2，分子量为256.043，CAS号为1425310-59-3。本品为白色至浅黄色结晶或粉末，纯度≥96%，具有良好的化学稳定性和反应活性。其结构中的碘原子和喹唑啉环体系使其成为有机合成和药物研发中的重要中间体。

2. 生物化学功能与重要性

7-碘喹唑啉的喹唑啉骨架是多种生物活性分子的核心结构，常见于激酶抑制剂的设计中。碘原子的引入增强了其作为亲电试剂的特性，使其在偶联反应（如Suzuki偶联）中具有较高的应用价值。此外，该化合物在靶向药物开发和信号通路研究中表现出潜在作用，尤其在EGFR（表皮生长因子受体）相关研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

7-碘喹唑啉广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：

- 作为关键中间体用于合成抗肿瘤、抗炎等小分子药物；
- 用于构建喹唑啉类化合物库，支持高通量筛选；
- 在金属催化偶联反应中作为碘代芳烃前体；
- 作为荧光探针或标记物的修饰基团。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光、密封保存于干燥环境中，推荐储存温度为2-8°C。使用时需在惰性气体（如氮气）保护下操作，避免与强氧化剂接触。溶解性测试表明，其易溶于二甲基亚砜（DMSO）和部分有机溶剂，建议根据实验需求选择合适的溶剂体系。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过HPLC检测确保纯度≥96%，并提供详细的质量分析证书（COA）。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道产生刺激，操作时需佩戴防护装备；

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，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。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或食品领域。