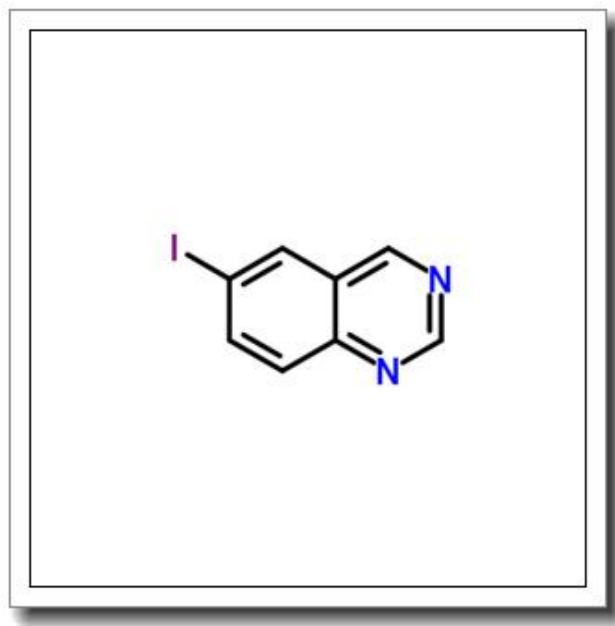


6-碘喹唑啉

6-Iodoquinazoline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Iodoquinazoline
中文名称	6-碘喹唑啉
CAS 号	848841-54-3
分子式	C ₈ H ₅ IN ₂
分子量	256.043
纯度	≥ 96%

产品说明

6-碘喹唑啉产品说明书

1. 产品概述与化学特性

6-碘喹唑啉 (6-Iodoquinazoline) 是一种含碘喹唑啉类化合物，化学式为 $C_8H_5IN_2$ ，分子量 256.043，CAS 号为 848841-54-3。该化合物为白色至淡黄色结晶性粉末，纯度 $\geq 96\%$ ，具有典型的喹唑啉环结构，碘原子的引入使其在亲电取代反应中表现出较高活性。其熔点和沸点数据需参考具体实验条件，易溶于有机溶剂如 DMSO、DMF，微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

6-碘喹唑啉是喹唑啉衍生物的重要中间体，喹唑啉类结构广泛存在于药物分子中，具有抗肿瘤、抗菌及激酶抑制活性。碘原子的存在使其可作为关键前体，通过偶联反应（如 Suzuki 偶联）进一步构建复杂药物分子或功能材料。在药物研发中，此类化合物常用于 EGFR 抑制剂等靶向药物的结构修饰。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药和有机合成领域。在医药研发中，作为构建抗肿瘤化合物（如酪氨酸激酶抑制剂）的核心片段；在材料科学中，可用于合成光电功能材料。具体用途包括：

- 小分子抗癌药物的中间体合成
- 激酶抑制剂类药物的结构优化
- 有机发光二极管 (OLED) 材料的制备

4. 储存条件与使用建议

建议在 $-20^{\circ}C$ 、避光、干燥条件下密封保存，长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解推荐使用无水 DMSO，配制溶液后建议短期内使用完毕，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$ ，重金属残留符合 USP 标准。安全数据：

- 危害标识: H302 (吞咽有害)、H315 (皮肤刺激)
- 防护措施: 佩戴护目镜、防尘口罩及丁腈手套
- 应急处理: 接触皮肤后立即用肥皂水冲洗, 误食需就医

本产品仅限科研用途, 不适用于临床或食品领域。详细技术参数请参阅随附的COA (质量分析证书)。