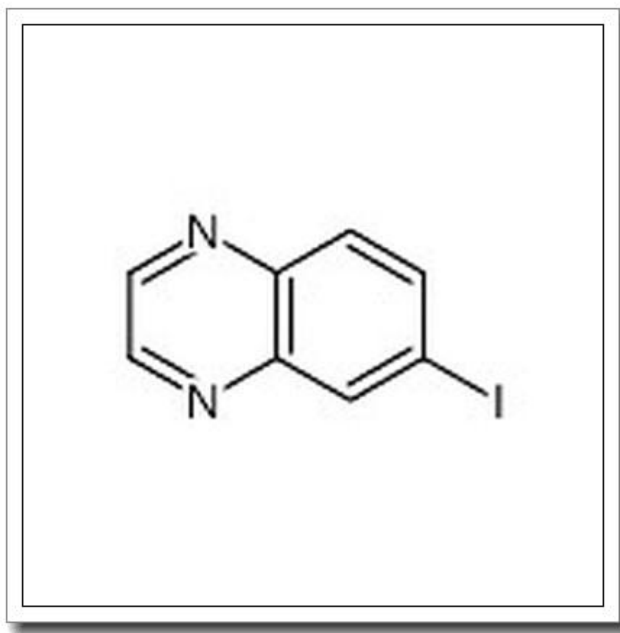


6-碘喹噁啉

6-Iodoquinoxaline



产品基本信息

属性	值
化学名称	6-Iodoquinoxaline
中文名称	6-碘喹噁啉
CAS 号	50998-18-0
分子式	C ₈ H ₅ IN ₂
分子量	256.043
纯度	>96%

产品说明

6-碘喹噁啉 (6-Iodoquinoxaline) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

6-碘喹噁啉是一种有机杂环化合物，化学名称为 6-Iodoquinoxaline，CAS 号为 50998-18-0。其分子式为 C₈H₅IN₂，分子量为 256.043，纯度标准高于 96%。该化合物为浅黄色至白色结晶或粉末，具有喹噁啉母核结构，碘原子取代于第 6 位碳上，赋予其独特的化学反应性和电子特性。其熔点和溶解度数据可根据需求提供。

2. 生物化学功能与重要性

6-碘喹噁啉作为喹噁啉类衍生物，在生物化学领域具有重要价值。其结构中的碘原子可作为标记位点或反应活性中心，适用于过渡金属催化反应（如 Suzuki 偶联）或亲核取代反应。此外，喹噁啉骨架常见于药物活性分子中，使得该化合物成为医药中间体研发的关键原料。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于以下领域：

- 医药研发：作为构建抗肿瘤、抗菌或抗病毒药物的中间体。
- 材料科学：用于合成有机发光二极管（OLED）或光电材料的功能性前体。
- 化学合成：作为钯催化交叉偶联反应的底物，制备更复杂的杂环化合物。
- 生物标记：碘原子的放射性同位素标记潜力可用于示踪研究。

4. 储存条件与使用建议

建议将 6-碘喹噁啉置于干燥、避光的环境中，储存温度为 2-8° C（长期）或室温（短期）。开封后需充惰性气体（如氮气）保护，以防氧化或潮解。使用时需在通风橱中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解建议使用 DMF、DMSO 或乙醇等有机溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 >96%，并提供批次相关的质检报告（COA）。安全信息如下：

- 危险性: 可能引起眼睛或皮肤刺激, 吸入有害。
- 防护措施: 佩戴防护手套、护目镜及防尘口罩。
- 应急处理: 接触后立即用大量清水冲洗, 并就医。
- 废弃物处置: 按危险化学品规范处理, 避免环境污染。

如需进一步技术参数或定制服务, 请联系我们的技术支持团队。