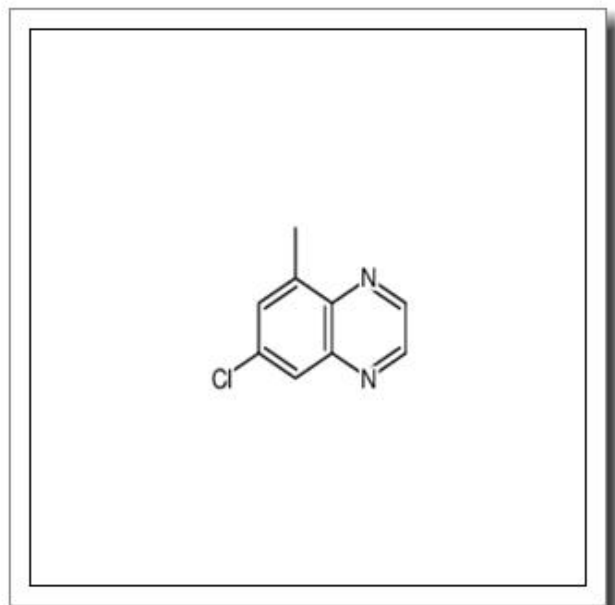


7-chloro-5-methylquinoxaline

7-chloro-5-methylquinoxaline



产品基本信息

属性	值
化学名称	7-chloro-5-methylquinoxaline
中文名称	7-chloro-5-methylquinoxaline
CAS 号	532934-94-4
分子式	C ₉ H ₇ ClN ₂
分子量	178.618
纯度	≥96%

产品说明

7-氯-5-甲基喹喔啉产品说明

1. 产品概述与化学特性

7-氯-5-甲基喹喔啉 (7-chloro-5-methylquinoxaline) 是一种喹喔啉类有机化合物，化学式为 $C_9H_7ClN_2$ ，分子量为 178.618，CAS 号为 532934-94-4。本品为白色至淡黄色结晶或粉末，纯度不低于 96%。其结构中含氯和甲基取代基，赋予其独特的化学性质，如较高的稳定性和反应活性。该化合物可溶于常见有机溶剂（如乙醇、二甲基亚砷），微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

喹喔啉类化合物在生物化学领域具有广泛的应用潜力。7-氯-5-甲基喹喔啉可作为药物中间体或生物活性分子的合成前体，其结构中的氯原子和氮杂环体系可能参与酶抑制或受体结合等生物过程。此外，该类化合物在抗菌、抗肿瘤等药物研发中显示出一定的研究价值。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和农药领域的研发与生产。在医药领域，它是合成喹喔啉类衍生物的关键中间体，可用于开发新型抗菌剂或激酶抑制剂。在农药领域，可作为除草剂或杀虫剂的活性成分前体。此外，在材料科学中，也可用于功能化聚合物的合成。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，储存温度以 2-8°C 为宜。使用时需在通风良好的条件下操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用惰性有机溶剂，并注意避免与强氧化剂接触。

5. 质量控制与安全信息

本品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需佩戴防护手套、护目镜和实验服，若不慎接触皮肤或眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。本品对水生

生物可能有害，需妥善处理废弃物。安全数据表（SDS）可进一步提供详细的毒理学和应急处理信息。

本产品仅供科研或工业用途，不适用于食品、药品或家庭使用。