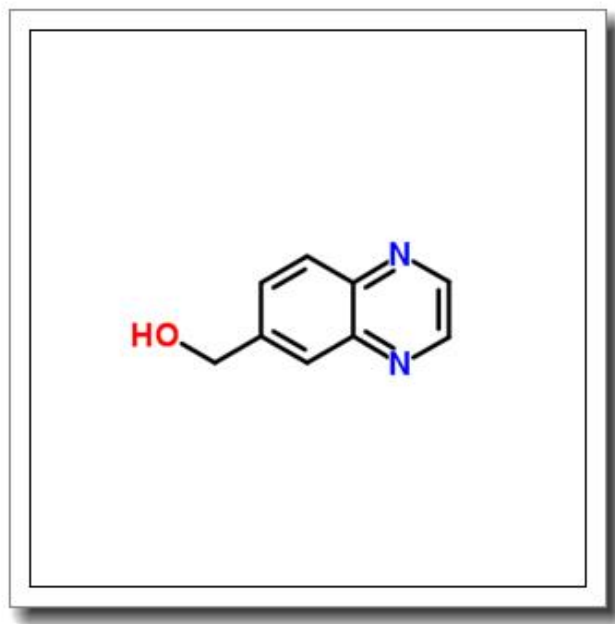


(喹噁啉-6-基)甲醇

Quinoxalin-6-ylmethanol



产品基本信息

属性	值
化学名称	Quinoxalin-6-ylmethanol
中文名称	(喹噁啉-6-基)甲醇
CAS 号	488834-75-9
分子式	C ₉ H ₈ N ₂ O
分子量	160.173
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

喹喔啉-6-基甲醇 (Quinoxalin-6-ylmethanol, CAS 号 488834-75-9) 是一种喹喔啉衍生物, 分子式为 $C_9H_8N_2O$, 分子量为 160.173。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有典型的芳香杂环结构, 其甲醇基团赋予其一定的极性和反应活性。喹喔啉骨架在药物化学和材料科学中具有重要地位, 因其独特的电子结构和生物活性而备受关注。

2. 生物化学功能与重要性

喹喔啉-6-基甲醇可作为重要的有机合成中间体, 尤其适用于构建具有生物活性的喹喔啉类化合物。其结构中的喹喔啉环能与多种生物靶点相互作用, 因此在抗菌、抗肿瘤和抗炎药物的研发中具有潜在应用价值。此外, 该化合物还可作为配体或荧光探针的构建模块, 在生物成像和化学传感领域发挥作用。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发和有机合成领域。在药物化学中, 它是合成喹喔啉类抗生素、激酶抑制剂和抗病毒药物的关键中间体。在材料科学中, 可用于制备荧光材料或光电功能分子。实验室中常作为标准品或对照品, 用于分析方法的开发和验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 $2-8^{\circ}C$ 的干燥避光环境中储存, 长期保存需置于惰性气体保护下。开封后应尽快使用, 避免反复冻融和暴露于潮湿环境。使用时需在通风良好的条件下操作, 避免直接接触皮肤和眼睛。溶解性测试表明, 该产品易溶于二甲基亚砜 (DMSO) 和部分有机溶剂, 水溶性较低。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格质量控制, 确保纯度 $\geq 96\%$ 。根据化学品安全技术说明书 (MSDS), 该物质可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应佩戴防护手套和护目镜。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 禁止直接排入下水道或自然环境。

以上信息仅供参考，具体实验方案请结合文献和实际需求设计。