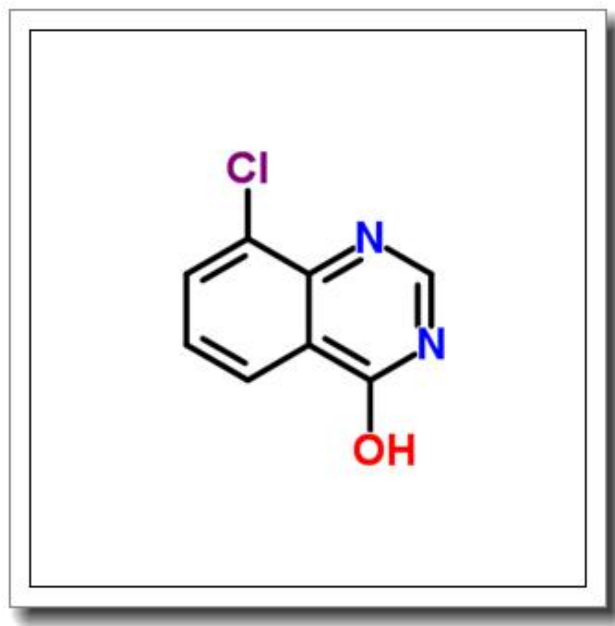


8-氯喹唑啉-4-醇

8-chloro-1H-quinazolin-4-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	8-chloro-1H-quinazolin-4-one
中文名称	8-氯喹唑啉-4-醇
CAS 号	101494-95-5
分子式	C ₈ H ₅ ClN ₂ O
分子量	180.591
纯度	≥ 96%

产品说明

8-氯喹唑啉-4-醇产品说明

1. 产品概述与化学特性

8-氯喹唑啉-4-醇 (8-chloro-1H-quinazolin-4-one) 是一种喹唑啉类衍生物，化学式为 $C_8H_5ClN_2O$ ，分子量为 180.591，CAS 号为 101494-95-5。本品为白色至类白色结晶性粉末，纯度不低于 96%。其结构中含有一个氯取代基和一个羟基，赋予其独特的化学性质，如良好的稳定性和适度的极性，使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

8-氯喹唑啉-4-醇是喹唑啉类化合物的关键中间体，喹唑啉骨架广泛存在于多种生物活性分子中，如抗肿瘤、抗菌和抗炎药物。该化合物可通过进一步修饰生成具有药理活性的衍生物，因此在药物研发领域具有重要地位。其氯取代基和羟基的存在为后续的官能团转化提供了便利，是构建复杂药物分子的重要砌块。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药和有机合成领域。在药物研发中，它可作为合成喹唑啉类药物的中间体，例如用于制备激酶抑制剂或抗菌剂。在有机化学研究中，它常用于探索新的杂环化合物合成方法。此外，其在材料科学中也有潜在应用，如作为配体或功能材料的组成部分。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿，推荐储存温度为 2-8° C。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。建议佩戴防护手套、口罩和护目镜。开封后请尽快使用，剩余产品应严格密封以防降解。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过高效液相色谱 (HPLC) 验证，确保符合标准。安全信息方面，本品可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应遵循实验

室安全规范。如不慎接触，请立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应
照当地法规处理，避免环境污染。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验需求和安全评估进行。