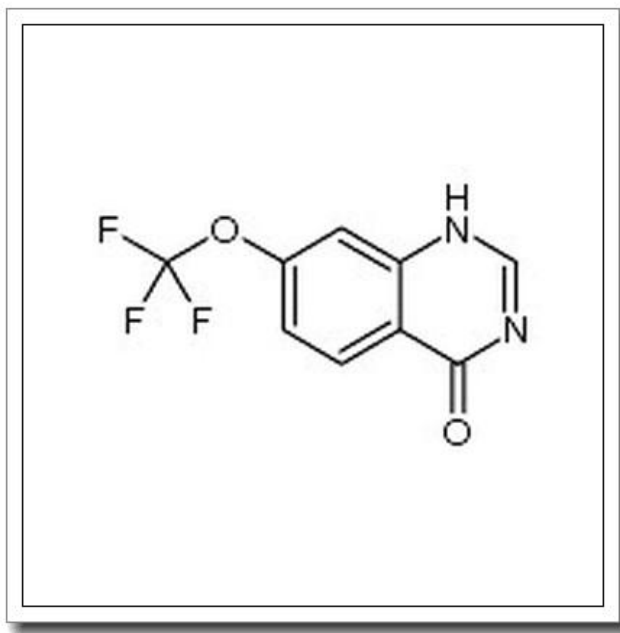


4-羟基-7-(三氟甲氧基)喹唑啉

4(3H) - Quinazolinone, 7- (trifluoromethoxy)



产品基本信息

属性	值
化学名称	4(3H) - Quinazolinone, 7-(trifluoromethoxy)
中文名称	4-羟基-7-(三氟甲氧基)喹唑啉
CAS 号	1260759-77-0
分子式	C ₉ H ₅ F ₃ N ₂ O ₂
分子量	230.143
纯度	>96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

4-羟基-7-(三氟甲氧基)喹唑啉 (化学名称: 4(3H)-Quinazolinone, 7-(trifluoromethoxy)) 是一种喹唑啉酮类化合物, CAS 号为 1260759-77-0。其分子式为 $C_9H_5F_3N_2O_2$, 分子量为 230.143, 纯度高于 96%。该化合物具有喹唑啉酮的核心结构, 并在 7 位引入三氟甲氧基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。其外观通常为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇等, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

4-羟基-7-(三氟甲氧基)喹唑啉作为一种杂环化合物, 在药物化学和生物化学领域具有重要价值。喹唑啉酮类衍生物因其广泛的生物活性 (如抗菌、抗肿瘤、抗炎等) 而备受关注。三氟甲氧基的引入可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物设计中成为潜在的活性骨架或中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药研发领域, 特别是作为喹唑啉类药物的关键中间体。其具体用途包括:

- 用于合成具有生物活性的喹唑啉酮衍生物, 如激酶抑制剂或抗菌剂。
- 作为药物发现中的分子砌块, 用于结构修饰和构效关系研究。
- 在有机合成中作为三氟甲氧基化反应的参考标准或模板。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8° C, 长期保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。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 >96%, 并提供相关分析证书 (COA)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需佩戴防护手套、护目镜和口罩。

- 避免与强氧化剂接触，以防发生反应。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

以上信息仅供参考，具体实验或应用需结合专业文献和实际需求进行。