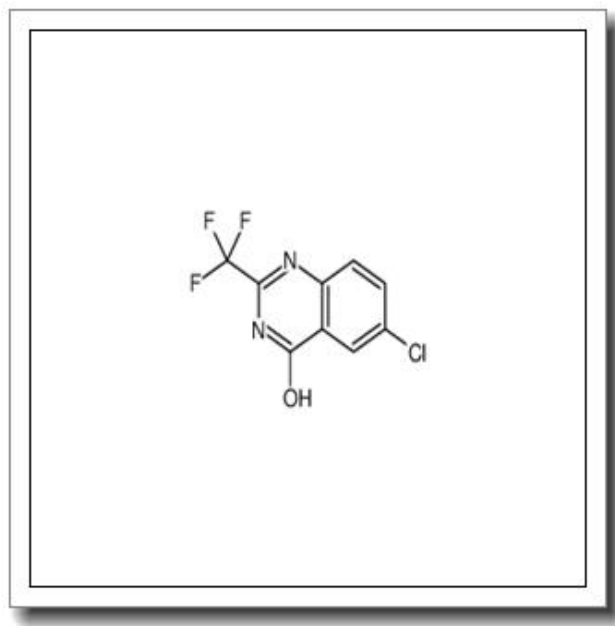


# 6-氯-2-(三氟甲基)喹唑啉-4(3h)-酮

*6-chloro-2-(trifluoromethyl)quinazolin-4-ol*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-chloro-2-(trifluoromethyl)quinazolin-4-ol
中文名称	6-氯-2-(三氟甲基)喹唑啉-4(3h)-酮
CAS 号	35982-55-9
分子式	C <sub>9</sub> H <sub>4</sub> ClF <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	248.589
纯度	≥96%

## 产品说明

### 6-氯-2-(三氟甲基)喹唑啉-4(3H)-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为 6-chloro-2-(trifluoromethyl)quinazolin-4-ol, 中文系统命名为 6-氯-2-(三氟甲基)喹唑啉-4(3H)-酮, CAS 号为 35982-55-9。其分子式为 C<sub>9</sub>H<sub>4</sub>C<sub>1</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 248.589, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 具有典型的喹唑啉酮类结构特征, 结构中含有的氯原子和三氟甲基使其具有独特的电子效应和空间位阻。

#### 2. 生物化学功能与重要性

作为喹唑啉酮类衍生物, 该化合物在生物医药领域具有重要价值。其分子结构中的活性位点可与多种生物靶标相互作用, 特别是作为激酶抑制剂的药效团骨架。三氟甲基的强吸电子特性显著增强了分子的代谢稳定性, 而 4-酮基团则提供了氢键受体位点, 这些特性使其成为药物研发中的关键中间体。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要应用于以下领域: 医药研发中作为抗肿瘤、抗炎药物的先导化合物; 农药化学中用于新型杀虫剂的合成; 材料科学中作为有机电子传输材料的构建单元。具体用途包括: 激酶抑制剂类药物的结构修饰、高通量筛选的阳性对照品、有机合成中的三氟甲基化反应模板。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议储存条件为: 密封避光, 2-8°C 干燥保存, 避免与强氧化剂接触。使用时需在惰性气体保护下操作, 建议佩戴防护手套和护目镜。溶解性测试表明, 该化合物易溶于 DMSO、DMF 等极性有机溶剂, 微溶于甲醇和乙醇, 几乎不溶于水。工作溶液建议现配现用, 长期储存需加入稳定剂。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度 ≥96%, 重金属含量 <10ppm, 水分含量 <0.5%。安全数据表明该物质可能引起眼睛和皮肤刺激, 操作时应做好防护。废弃物处理需符合当地化

学品处置法规，不可直接排入下水道。详细安全信息请参阅随货提供的MSDS文件。

本产品仅供科研用途，不适用于临床或家庭使用。购买者应具备相关化学品操作资质，并确保使用环境符合实验室安全规范。