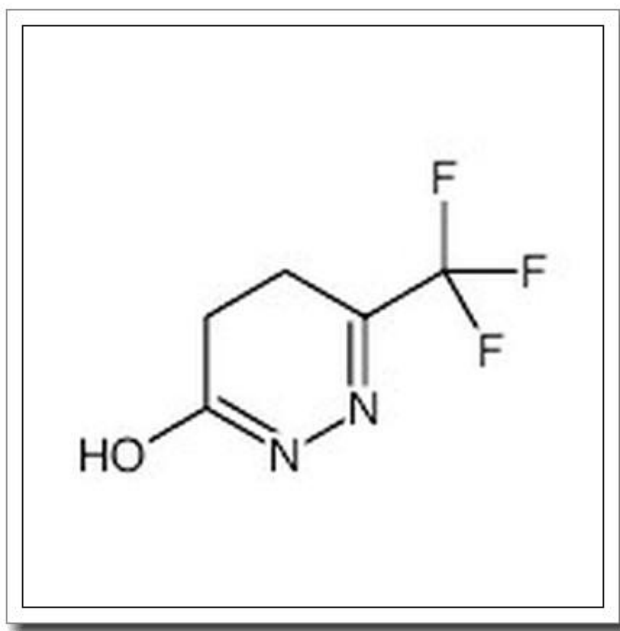


# 6-(Trifluoromethyl)-4,5-dihydropyridazin-3(2H)-one

*6-(Trifluoromethyl)-4,5-dihydropyridazin-3(2H)-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	6-(Trifluoromethyl)-4,5-dihydropyridazin-3(2H)-one
中文名称	6-(Trifluoromethyl)-4,5-dihydropyridazin-3(2H)-one
CAS 号	628332-15-0
分子式	C <sub>5</sub> H <sub>5</sub> F <sub>3</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	166.101
纯度	>96%

## 产品说明

### 6-(三氟甲基)-4,5-二氢哒嗪-3(2H)-酮产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 6-(Trifluoromethyl)-4,5-dihydropyridazin-3(2H)-one, CAS 号 628332-15-0, 分子式 C<sub>5</sub>H<sub>5</sub>F<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量 166.101, 是一种含三氟甲基的哒嗪酮类衍生物。其纯度经 HPLC 验证大于 96%, 外观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。三氟甲基的强吸电子特性赋予该化合物独特的反应活性, 使其成为有机合成及药物研发中的重要中间体。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物结构中兼具哒嗪酮骨架和三氟甲基基团, 哒嗪酮类结构广泛存在于具有生物活性的分子中, 表现出抗菌、抗炎及神经调节等潜力。三氟甲基的引入可显著增强化合物的代谢稳定性与脂溶性, 在药物设计中常用于优化先导化合物的药代动力学性质。

#### 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创新研发:

- 医药化学: 作为关键中间体用于合成抗感染、抗肿瘤或中枢神经系统药物候选分子。
- 农药开发: 用于构建含氟农药活性成分, 提升杀虫剂或除草剂的靶向性与环境耐受性。
- 科研用途: 在氟化学研究中作为模型化合物, 探索三氟甲基化反应机制。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 避光保存于-20° C 干燥环境, 长期储存建议充入惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 推荐使用 DMSO 配制母液 (浓度 ≤ 50 mM), 后续可用缓冲液稀释至工作浓度。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经质谱 (MS) 和核磁共振 (NMR) 验证结构, 批次分析报告随货提供。安全

数据表明其具有刺激性，操作时需佩戴防护手套、护目镜及实验服。如意外接触眼睛，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处置需符合当地危险化学品管理法规。

注：本说明基于现有研究数据编制，具体应用需结合实验条件进一步优化。更多技术参数可联系我司技术支持部门获取。