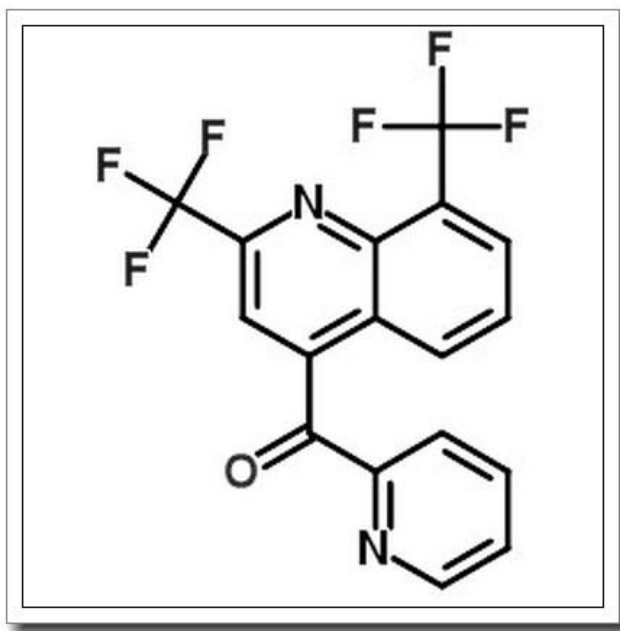


# 双[2,8-二(三氟甲基)喹啉-4-基-2-吡啶基]酮

*[2,8-bis(trifluoromethyl)quinolin-4-yl]-pyridin-2-ylmethanone*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	[2,8-bis(trifluoromethyl)quinolin-4-yl]-pyridin-2-ylmethanone
中文名称	双[2,8-二(三氟甲基)喹啉-4-基-2-吡啶基]酮
CAS 号	35853-55-5
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>8</sub> F <sub>6</sub> N <sub>2</sub> O
分子量	370.249
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

双[2,8-二(三氟甲基)喹啉-4-基-2-吡啶基]酮 ([2,8-bis(trifluoromethyl)quinolin-4-yl]-pyridin-2-ylmethanone) 是一种含氟喹啉衍生物, CAS 号为 35853-55-5, 分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>8</sub>F<sub>6</sub>N<sub>2</sub>O, 分子量为 370.249。该化合物具有高纯度 (>96%), 其结构中的三氟甲基基团和喹啉-吡啶骨架赋予其独特的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成与生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物因其特殊的结构, 可能作为配体或中间体参与金属催化反应, 或在药物化学中作为先导化合物用于开发新型抗菌、抗肿瘤药物。其喹啉和吡啶环结构使其具有潜在的生物活性, 如与特定酶或受体结合的能力, 因此在生物化学研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

双[2,8-二(三氟甲基)喹啉-4-基-2-吡啶基]酮广泛应用于以下领域:

- 有机合成: 作为含氟杂环化合物的关键中间体, 用于构建复杂分子结构。
- 药物研发: 用于筛选具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的候选药物。
- 材料科学: 作为功能性材料的组成部分, 可能用于光电材料或催化剂的开发。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应密封保存于干燥、避光的环境中, 建议储存温度为-20° C 至 4° C, 以延长其稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免接触水分或强氧化剂。实验人员应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 确保通风良好。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度>96%。其安全数据表明, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时应避免直接接触。如不慎接触, 应立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验方案需结合实际情况调整。