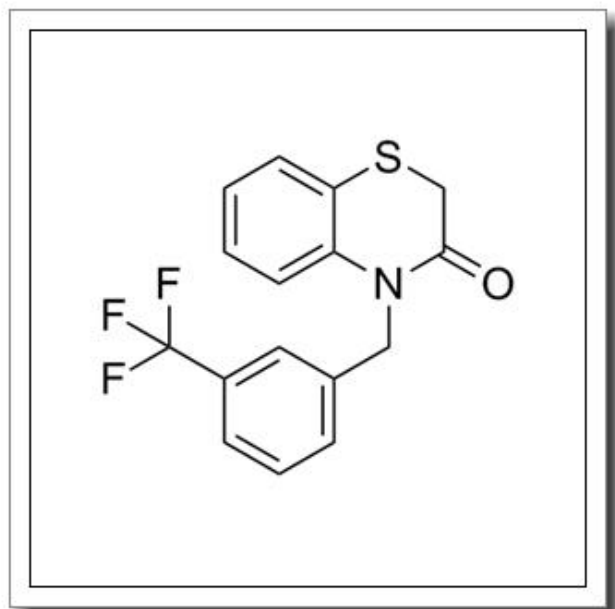


4-[3-(三氟甲基)苄基]-2H-1,4-苯并噻嗪-3(4h)-酮

4-[3-(Trifluoromethyl)benzyl]-2H-1,4-benzothiazin-3(4H)-one



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-[3-(Trifluoromethyl)benzyl]-2H-1,4-benzothiazin-3(4H)-one
中文名称	4-[3-(三氟甲基)苄基]-2H-1,4-苯并噻嗪-3(4h)-酮
CAS 号	353262-04-1
分子式	C ₁₆ H ₁₂ F ₃ NOS
分子量	323.333
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4-[3-(三氟甲基)苄基]-2H-14-苯并噻嗪-3(4h)-酮

CAS 号: 353262-04-1

分子式: C₁₆H₁₂F₃NOS

分子量: 323.333

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

本产品为白色至类白色结晶性粉末, 化学名称为 4-[3-(三氟甲基)苄基]-2H-14-苯并噻嗪-3(4h)-酮, 是一种含三氟甲基的苯并噻嗪酮衍生物。其分子结构中包含苯并噻嗪酮核心和 3-三氟甲基苄基取代基, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。该化合物在常温下稳定, 易溶于有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙醇, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种苯并噻嗪酮类化合物, 本产品 in 生物化学研究中表现出潜在的药理活性, 可能作为酶抑制剂或受体调节剂发挥作用。其结构中的三氟甲基基团可增强化合物的脂溶性和代谢稳定性, 使其在药物研发中具有重要价值。此外, 苯并噻嗪酮骨架在抗炎、抗菌和抗肿瘤等领域的研究中备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于医药研发和生物化学研究领域, 具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子;
- 用于酶抑制实验或受体结合研究, 探索其潜在药理作用;
- 在有机合成中作为构建复杂分子的关键砌块。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、避光的环境中, 储存温度为 2-8°C。使用时需在通风良好的实验室条件下操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 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

本产品经 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ 。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规进行专业处理。

本产品仅供科研用途，不适用于人体或临床诊断。