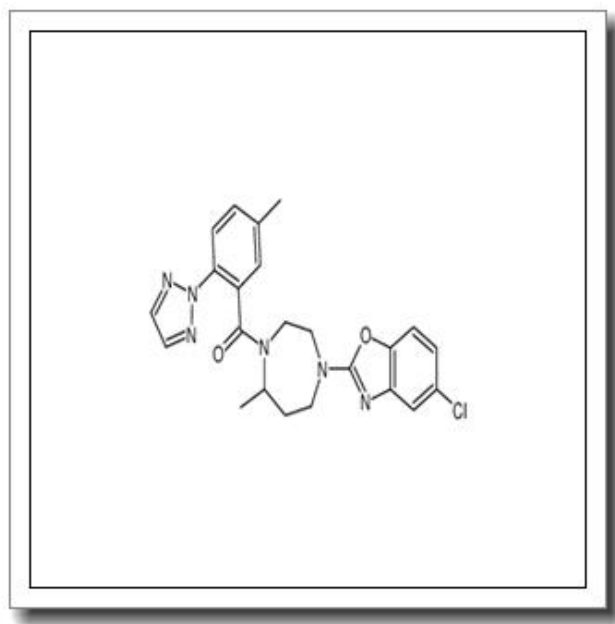


## 产品\_2833

*[4-(5-Chloro-1,3-benzoxazol-2-yl)-7-methyl-1,4-diazepan-1-yl][5-methyl-2-(2H-1,2,3-triazol-2-yl)phenyl]methanone*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	[4-(5-Chloro-1,3-benzoxazol-2-yl)-7-methyl-1,4-diazepan-1-yl][5-methyl-2-(2H-1,2,3-triazol-2-yl)phenyl]methanone
中文名称	产品_2833
CAS 号	1352834-55-9
分子式	C23H23ClN6O2
分子量	450.921
纯度	≥96%

## 产品说明

产品\_2833 ([4-(5-氯-1,3-苯并恶唑-2-基)-7-甲基-1,4-二氮杂环庚烷-1-基][5-甲基-2-(2H-1,2,3-三唑-2-基)苯基]甲酮) 是一种高纯度的有机化合物, CAS 号为 1352834-55-9, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>23</sub>C<sub>1</sub>N<sub>6</sub>O<sub>2</sub>, 分子量为 450.921。该化合物具有复杂的杂环结构, 包含苯并恶唑、二氮杂环庚烷和三唑等官能团, 表现出独特的化学稳定性和生物活性。其纯度 ≥96%, 适用于科研和工业领域的精细化学研究。

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_2833 是一种白色至类白色结晶性粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO、甲醇和乙腈, 但在水中溶解度较低。其化学结构中氯原子和三唑基团的存在, 使其在亲电取代反应和配位化学中具有较高的反应活性。该化合物的熔点和沸点数据需通过实验测定, 建议在使用前进行热稳定性测试。

### 2. 生物化学功能与重要性

产品\_2833 因其独特的杂环结构, 在药物化学和生物化学领域具有潜在的应用价值。其苯并恶唑和三唑基团可能参与靶标蛋白的相互作用, 例如作为激酶抑制剂或 G 蛋白偶联受体的调节剂。该化合物在体外实验中显示出对特定信号通路的调控潜力, 但具体作用机制需进一步研究验证。

### 3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于以下领域:

- 药物研发: 作为先导化合物用于抗肿瘤或抗炎药物的设计与优化。
- 化学生物学: 作为分子探针用于研究酶活性或蛋白质-配体相互作用。
- 材料科学: 作为功能化单体用于合成高性能聚合物材料。

### 4. 储存条件与使用建议

产品\_2833 应在 -20° C 下避光保存, 长期储存建议充氮气保护以延长稳定性。使用时需在干燥环境下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议现配现用, 若需配制溶液, 优先选择惰性溶剂如 DMSO, 并避免反复冻融。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 $\geq 96\%$ ，并提供质谱和核磁共振谱图作为质量控制依据。安全信息如下：

- 可能对眼睛和皮肤有刺激性，操作时需佩戴防护手套和护目镜。
- 避免吸入粉尘，应在通风橱中处理。
- 如意外接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物需按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考，具体应用需结合实验条件进一步优化。