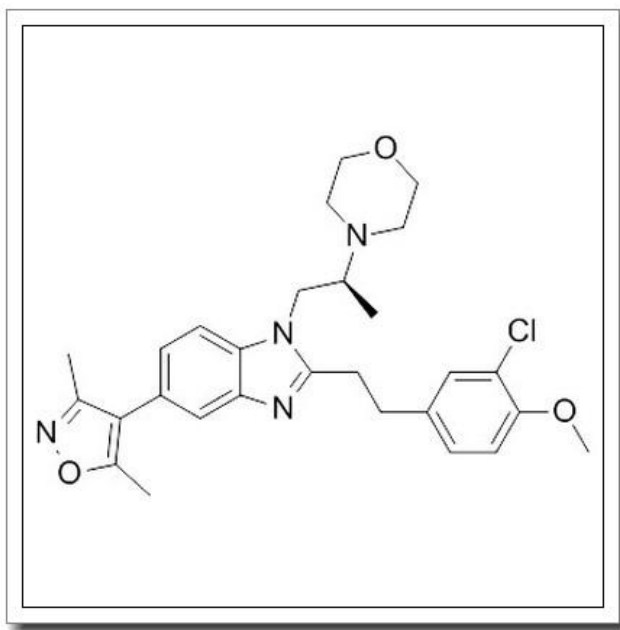


# 2-[2-(3-氯-4-甲氧基苯基)乙基]-5-(3,5-二甲基-4-异恶唑基)-1-[(2S)-2-(4-吗啉基)丙基]-1H-苯并咪唑

*sgc-cbp30*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	sgc-cbp30
中文名称	2-[2-(3-氯-4-甲氧基苯基)乙基]-5-(3,5-二甲基-4-异恶唑基)-1-[(2S)-2-(4-吗啉基)丙基]-1H-苯并咪唑
CAS 号	1613695-14-9
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>33</sub> ClN <sub>4</sub> O <sub>3</sub>
分子量	509.04
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

sgc-cbp30 是一种小分子化合物，化学名称为 2-[2-(3-氯-4-甲氧基苯基)乙基]-5-(3,5-二甲基-4-异恶唑基)-1-[(2S)-2-(4-吗啉基)丙基]-1H-苯并咪唑，CAS 号为 1613695-14-9。其分子式为 C<sub>28</sub>H<sub>33</sub>C<sub>1</sub>N<sub>4</sub>O<sub>3</sub>，分子量为 509.04，纯度高于 96%。该化合物具有明确的化学结构，包含苯并咪唑核心、吗啉基团以及异恶唑基团，这些结构特征使其在生物化学研究中表现出特定的活性和选择性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

sgc-cbp30 是一种高效的溴结构域 (Bromodomain) 抑制剂，特别是对 CREB 结合蛋白 (CBP) 和 EP300 具有高度选择性。它通过竞争性结合溴结构域，阻断其与乙酰化组蛋白的相互作用，从而调控基因转录。这一机制在表观遗传学研究中具有重要意义，尤其在癌症、炎症和免疫相关疾病的研究中备受关注。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

sgc-cbp30 广泛应用于基础研究和药物开发领域，具体用途包括：

- 作为工具化合物，用于研究 CBP/EP300 在基因表达调控中的作用。
- 用于探索表观遗传学在肿瘤发生、免疫调节和炎症反应中的分子机制。
- 作为先导化合物，用于开发针对 CBP/EP300 的新型靶向药物。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议将 sgc-cbp30 储存于 -20° C 干燥避光环境中，避免反复冻融。使用时需溶解于 DMSO 或其他适当溶剂，并配制成所需浓度的工作液。建议在实验前进行浓度优化，并避免长时间暴露于室温或潮湿环境。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度经 HPLC 验证大于 96%。使用时需遵守实验室安全规范，佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物尚未获

批用于临床，仅限研究用途。如需进一步的安全数据，请参考产品提供的材料安全数据表（MSDS）。