



## 产品说明

产品名称: LX1606

化学名称: LX1606

CAS 号: 1033805-27-4

分子式: C<sub>30</sub>H<sub>30</sub>C<sub>1</sub>F<sub>3</sub>N<sub>6</sub>O<sub>5</sub>

分子量: 647.045

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

LX1606 是一种高纯度有机化合物，分子式为 C<sub>30</sub>H<sub>30</sub>C<sub>1</sub>F<sub>3</sub>N<sub>6</sub>O<sub>5</sub>，分子量为 647.045。其化学结构中包含氯、氟和三嗪基团，赋予其独特的化学稳定性和生物活性。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于多种有机溶剂，如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。其 CAS 号为 1033805-27-4，纯度标准为 ≥96%，确保其在科研和工业应用中的可靠性。

### 2. 生物化学功能与重要性

LX1606 作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出显著的靶向调控作用。其分子结构中的活性基团能够与特定蛋白质或酶结合，从而影响细胞信号通路或代谢过程。该化合物在药物开发和分子生物学研究中具有重要价值，尤其在探索新型治疗靶点和机制研究中备受关注。

### 3. 主要应用领域与具体用途

LX1606 广泛应用于药物研发、生物化学研究和分子探针设计等领域。具体用途包括：

- 作为激酶抑制剂或受体调节剂，用于筛选潜在药物候选分子；
- 用于细胞信号通路研究，帮助阐明疾病发生机制；
- 作为标准品或对照品，用于分析方法的开发和验证。

### 4. 储存条件与使用建议

为确保 LX1606 的稳定性和活性，建议在 -20° C 下避光干燥储存，避免反复冻融。

使用时需在干燥环境中操作，避免接触水分。溶解时建议使用 DMSO 或甲醇作为溶剂，并根据实验需求配制适当浓度的溶液。长期储存前应充氮密封，以延长保质期。

#### 5. 质量控制与安全信息

LX1606 的质量控制通过 HPLC 和质谱分析确保纯度  $\geq 96\%$ 。使用时应穿戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。该化合物可能对眼睛和呼吸道有刺激性，操作时应在通风良好的环境中进行。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按照当地法规处理，避免环境污染。