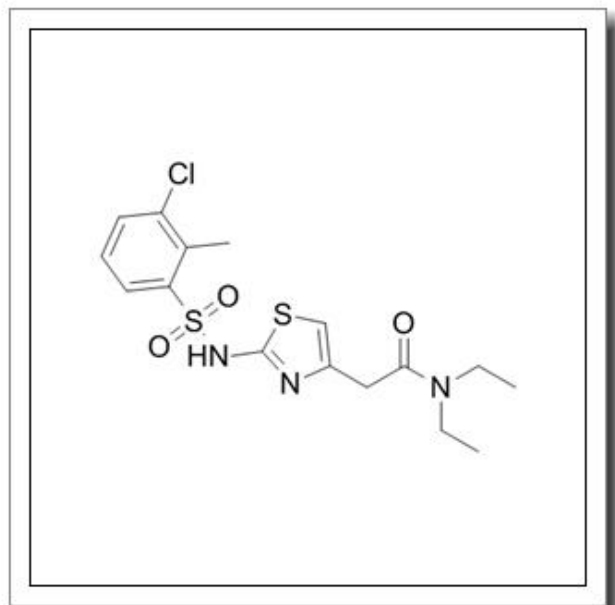


# BVT-14225

*BVT-14225*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	BVT-14225
中文名称	BVT-14225
CAS 号	376638-65-2
分子式	C <sub>16</sub> H <sub>20</sub> ClN <sub>3</sub> O <sub>3</sub> S <sub>2</sub>
分子量	
纯度	≥96%

## 产品说明

产品名称: BVT-14225

化学名称: BVT-14225

CAS 号: 376638-65-2

分子式: C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S<sub>2</sub>

分子量: 401.93 g/mol

纯度: ≥96%

### 1. 产品概述与化学特性

BVT-14225 是一种有机硫化合物, 其化学结构包含氯代苯基、噻唑环以及磺酰基等官能团, 分子式为 C<sub>16</sub>H<sub>20</sub>ClN<sub>3</sub>O<sub>3</sub>S<sub>2</sub>, 分子量为 401.93 g/mol。该化合物为白色至类白色结晶或粉末, 可溶于常见有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中的溶解度较低。其 CAS 号为 376638-65-2, 纯度通常 ≥96%, 适合用于生物化学研究和高通量筛选实验。

### 2. 生物化学功能与重要性

BVT-14225 是一种选择性激酶抑制剂, 能够靶向特定信号通路中的关键酶, 如 MAPK 或 JAK 家族激酶。其抑制作用在细胞增殖、凋亡和炎症反应研究中具有重要价值。该化合物因其高选择性和低细胞毒性, 被广泛用于探索肿瘤发生、免疫调节及代谢疾病的分子机制。

### 3. 主要应用领域与具体用途

BVT-14225 主要用于以下领域:

- 肿瘤学研究: 作为激酶抑制剂, 用于探究肿瘤细胞增殖和转移的分子机制。
- 药物开发: 用于高通量筛选和先导化合物优化, 辅助设计新型靶向药物。
- 基础科研: 在信号转导、细胞周期调控等研究中作为工具化合物使用。

### 4. 储存条件与使用建议

- 储存条件: 建议在 -20° C 下避光干燥保存, 长期储存需置于惰性气体环境中。

- 使用建议：使用前需恢复至室温，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 配制母液，并根据实验需求进一步稀释。操作时需佩戴防护手套和护目镜。

#### 5. 质量控制与安全信息

- 质量控制：产品通过 HPLC 和质谱分析验证纯度 ( $\geq 96\%$ )，并提供批次相关的 COA 文件。

- 安全信息：BVT-14225 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时应在通风橱中进行。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床诊断。