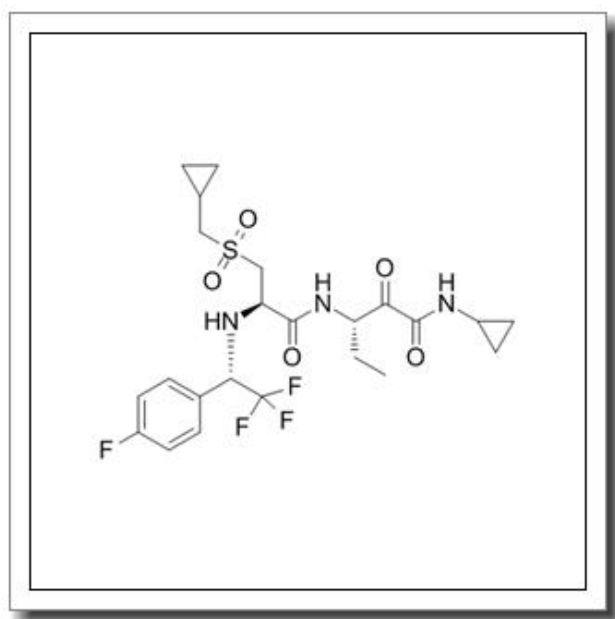


# VBY-825

*(S)-N-cyclopropyl-3-((R)-3-(cyclopropylmethylsulfonyl)-2-((S)-2,2,2-trifluoro-1-(4-fluorophenyl)ethylamino)propanamido)-2-oxopentanamide*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(S)-N-cyclopropyl-3-((R)-3-(cyclopropylmethylsulfonyl)-2-((S)-2,2,2-trifluoro-1-(4-fluorophenyl)ethylamino)propanamido)-2-oxopentanamide
中文名称	VBY-825
CAS 号	1310340-58-9
分子式	C <sub>23</sub> H <sub>29</sub> F <sub>4</sub> N <sub>3</sub> O <sub>5</sub> S
分子量	535.552
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

VBY-825 (化学名称: (S)-N-cyclopropyl-3-((R)-3-(cyclopropylmethylsulfonyl)-2-((S)-2,2,2-trifluoro-1-(4-fluorophenyl)ethylamino)propanamido)-2-oxopentanamide) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 1310340-58-9, 分子式为 C<sub>23</sub>H<sub>29</sub>F<sub>4</sub>N<sub>3</sub>O<sub>5</sub>S, 分子量为 535.552。该化合物具有复杂的立体化学结构, 包含环丙基、三氟甲基和氟苯基等官能团, 纯度不低于 96%。其独特的结构使其在生物化学研究中表现出显著的活性和选择性。

### 2. 生物化学功能与重要性

VBY-825 作为一种小分子化合物, 在生物化学研究中具有重要作用。其分子结构中的磺酰基和三氟甲基等基团赋予其特定的生物活性, 可能参与蛋白质相互作用或酶抑制过程。该化合物在药物研发领域备受关注, 尤其在靶向治疗和信号通路调控研究中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

VBY-825 主要用于医药研发和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于: 作为候选药物分子用于抗肿瘤或抗炎药物的筛选; 作为工具化合物用于研究特定生物靶点的作用机制; 在药物化学中用于结构-活性关系 (SAR) 研究。其高纯度和明确的结构特性使其成为实验室研究的理想选择。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 以下干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体保护下操作, 建议使用手套和防护眼镜。溶解性测试表明, 该化合物可溶于 DMSO 等有机溶剂, 但在水溶液中稳定性较差, 建议现配现用。长期储存需定期检测纯度。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并提供完整的质检报告 (COA)。安全信息显示, VBY-825 可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性, 操作时应遵守实验室安全规

范，避免直接接触。废弃物需按危险化学品处理。具体毒理学数据尚未完全明确，建议在通风橱中使用并做好个人防护。