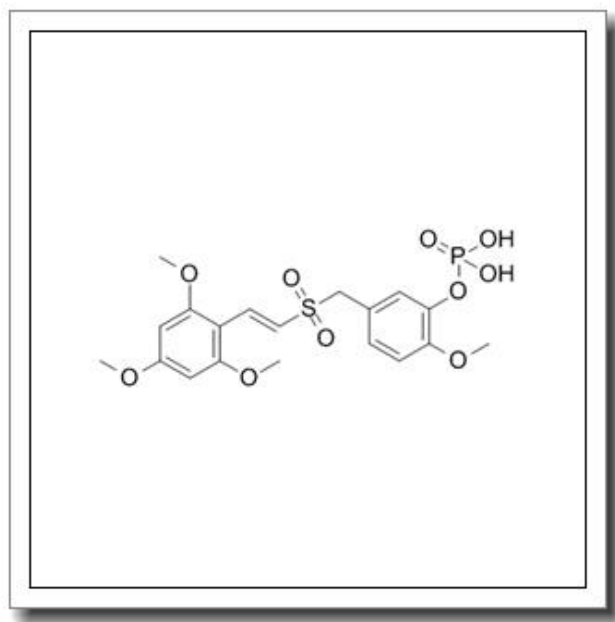


布瑞西利

2-Methoxy-5-([(E)-2-(2, 4, 6-trimethoxyphenyl)vinyl]sulfonyl)methyl)phenyl dihydrogen phosphate



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Methoxy-5-([(E)-2-(2, 4, 6-trimethoxyphenyl)vinyl]sulfonyl)methyl)phenyl dihydrogen phosphate
中文名称	布瑞西利
CAS 号	865783-99-9
分子式	C19H23O10PS
分子量	474. 419
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

布瑞西利 (2-Methoxy-5-([(E)-2-(2, 4, 6-trimethoxyphenyl)vinyl]sulfonyl)methyl)phenyl dihydrogen phosphate) 是一种有机磷酸酯类化合物, CAS 号为 865783-99-9, 分子式为 C₁₉H₂₃O₁₀PS, 分子量为 474.419。该化合物具有高纯度 (≥96%), 其结构中含有甲氧基、乙烯基磺酰基和磷酸二氢酯基团, 表现出独特的化学稳定性和反应活性。布瑞西利在常温下为白色至类白色固体, 可溶于极性有机溶剂如 DMSO 和甲醇, 但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

布瑞西利作为一种小分子抑制剂, 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磷酸酯基团使其能够与特定靶蛋白结合, 尤其是参与细胞信号转导的激酶或磷酸酶。研究表明, 布瑞西利可通过调控磷酸化过程影响细胞增殖、分化和凋亡, 因此在肿瘤学和神经科学领域备受关注。

3. 主要应用领域与具体用途

布瑞西利广泛应用于药物研发和基础研究领域。具体用途包括:

- 作为激酶抑制剂, 用于研究癌症相关信号通路 (如 MAPK 或 PI3K/AKT 通路)。
- 在神经退行性疾病模型中, 用于探索磷酸化异常与病理机制的关系。
- 作为化学探针, 用于高通量筛选或靶点验证实验。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议将布瑞西利储存于 -20° C、避光、干燥的环境中, 开封后需充入惰性气体 (如氮气) 保护。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂, 配制工作液后建议分装保存, 避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%, 并提供批次相关的质检报告

(COA)。安全信息提示: 布瑞西利可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作应在通风橱

中进行。若不慎接触，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。更多安全数据请参考产品 MSDS（材料安全数据表）。