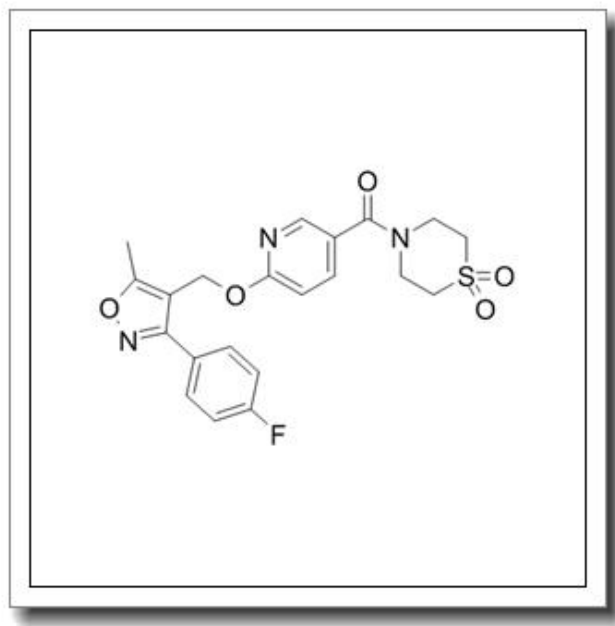


巴米沙尼

basmisani1



产品基本信息

属性	值
化学名称	basmisani1
中文名称	巴米沙尼
CAS 号	1159600-41-5
分子式	C ₂₁ H ₂₀ FN ₃ O ₅ S
分子量	445.464
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

巴米沙尼 (Basmisanil)，化学名称为 C₂₁H₂₀FN₃O₅S，CAS 号为 1159600-41-5，是一种高纯度生化试剂，分子量为 445.464。该化合物为白色至类白色粉末，纯度 ≥96%，具有良好的化学稳定性和溶解性，可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇。其分子结构包含氟原子和磺酰基团，赋予其独特的生物活性和选择性。

2. 生物化学功能与重要性

巴米沙尼是一种选择性 GABA_A 受体调节剂，通过靶向 α₅ 亚基发挥神经调节作用。研究表明，它能有效增强 γ-氨基丁酸 (GABA) 的抑制性神经传递，从而在神经系统疾病模型中表现出潜在的治疗价值。其高选择性和低毒性使其成为神经药理学研究的重要工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

巴米沙尼主要用于神经科学研究和药物开发领域。具体用途包括：1) 作为 GABA_A 受体功能研究的探针分子；2) 用于筛选和评估新型抗焦虑或抗癫痫药物的活性；3) 在阿尔茨海默病和认知功能障碍的动物模型中验证其治疗潜力。此外，它还可作为标准品用于质谱分析和 HPLC 方法开发。

4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于 -20° C 干燥环境中，长期储存建议充入惰性气体保护。使用前需恢复至室温并短暂离心以避免结块。建议以 DMSO 配制母液 (如 10 mM)，分装后避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 和质谱双重验证，确保纯度与结构准确性。安全数据表明，巴米沙尼对眼睛和皮肤有轻微刺激性，操作时应避免直接接触。如发生意外暴露，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照国家危险化学品处置规范处理。

(注：实际应用前请查阅最新文献并遵守所在机构的生物安全规范。)