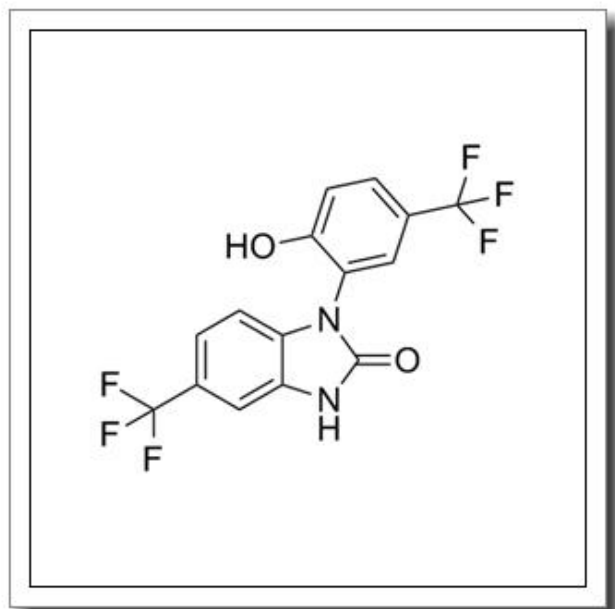


1-(2-羟基-5-(三氟甲基)苯基)-5-(三氟甲基)-1H-苯并[d]咪唑-2(3h)-酮

ns 1619



产品基本信息

属性	值
化学名称	ns 1619
中文名称	1-(2-羟基-5-(三氟甲基)苯基)-5-(三氟甲基)-1H-苯并[d]咪唑-2(3h)-酮
CAS 号	153587-01-0
分子式	C ₁₅ H ₈ F ₆ N ₂ O ₂
分子量	362.227
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

ns 1619 (化学名称: 1-(2-羟基-5-(三氟甲基)苯基)-5-(三氟甲基)-1H-苯并[d]咪唑-2(3h)-酮) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 153587-01-0, 分子式为 C₁₅H₈F₆N₂O₂, 分子量为 362.227。该化合物以白色至类白色结晶粉末形式存在, 纯度不低于 96%。其结构中含有苯并咪唑酮骨架和两个三氟甲基基团, 赋予其独特的化学稳定性和生物活性。ns 1619 在有机溶剂如 DMSO 中具有良好的溶解性, 但在水中的溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

ns 1619 是一种选择性钙激活钾通道 (BKCa 通道) 抑制剂, 通过特异性阻断 BKCa 通道的开放, 调节细胞内钙离子浓度, 从而影响细胞膜电位和兴奋性。这一特性使其成为研究平滑肌收缩、神经元兴奋性和心血管功能的重要工具化合物。此外, ns 1619 在炎症和免疫调节研究中也有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

ns 1619 广泛应用于基础研究和药物开发领域。在神经科学研究中, 它用于探究 BKCa 通道在神经元兴奋性和突触传递中的作用。在心血管研究中, ns 1619 可用于模拟高血压和血管痉挛的病理条件。此外, 该化合物还可作为先导化合物, 用于开发新型 BKCa 通道调节剂。

4. 储存条件与使用建议

ns 1619 应储存在 -20° C、干燥、避光的条件下, 以保持其化学稳定性。开封后建议分装保存, 避免反复冻融。使用时需佩戴适当的个人防护装备 (如手套、护目镜和实验服), 并在通风良好的环境下操作。溶解时推荐使用 DMSO 作为溶剂, 配制后的溶液可在 -20° C 下短期保存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%, 并经过严格的质控流程以确保批次间一致性。

ns 1619 属于刺激性化学品, 避免与皮肤、眼睛直接接触。如不慎接触, 应立即用

大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规。实验操作前请查阅相关材料安全数据表（MSDS），以获取详细的安全信息。