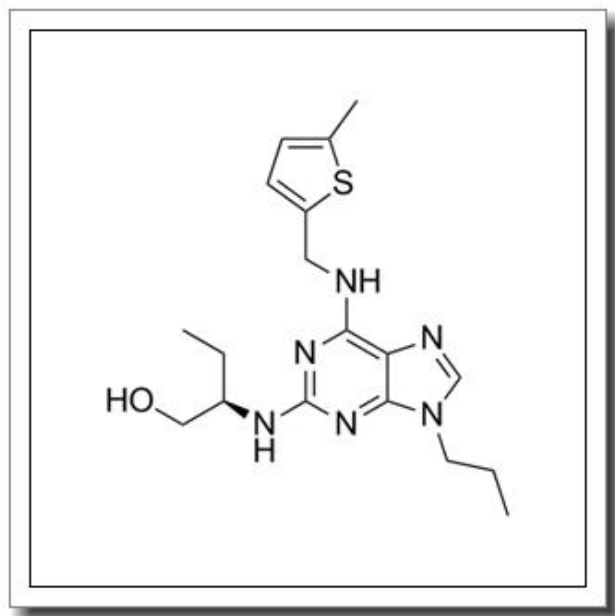


GV-58

(2R)-2-[(6-[(5-methylthiophen-2-yl)methyl]amino)-9-propyl-9H-purin-2-yl)amino]butan-1-ol



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2R)-2-[(6-[(5-methylthiophen-2-yl)methyl]amino)-9-propyl-9H-purin-2-yl)amino]butan-1-ol
中文名称	GV-58
CAS 号	1402821-41-3
分子式	C ₁₈ H ₂₆ N ₆ O _S
分子量	374.504
纯度	≥96%

产品说明

GV-58 产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GV-58 是一种有机化合物，化学名称为 (2R)-2-[(6-[(5-methylthiophen-2-yl)methyl]amino)-9-propyl-9H-purin-2-yl)amino]butan-1-ol，CAS 号为 1402821-41-3。其分子式为 C₁₈H₂₆N₆O_S，分子量为 374.504，纯度不低于 96%。该化合物为白色至类白色粉末，可溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇，但在水中的溶解度较低。GV-58 具有特定的立体构型（R 构型），其结构中的嘌呤环和噻吩甲基氨基基团为其生物活性提供了关键作用位点。

2. 生物化学功能与重要性

GV-58 是一种选择性钙通道调节剂，主要通过作用于神经元中的 N 型钙通道（Cav2.2）发挥功能。它能够增强钙通道的开放概率，从而调节神经递质的释放。这一特性使其在神经科学研究和药物开发中具有重要价值，尤其是在疼痛信号传导和神经退行性疾病的研究中。

3. 主要应用领域与具体用途

GV-58 主要用于科学研究领域，特别是在电生理学和神经药理学实验中。其具体用途包括：

- 研究 N 型钙通道在突触传递中的作用机制；
- 开发新型镇痛药物或神经保护剂的先导化合物；
- 作为工具药用于筛选钙通道调节剂的高通量实验。

4. 储存条件与使用建议

GV-58 应储存在 -20° C、避光、干燥的环境中，以保持其稳定性。使用时建议先将粉末溶解于 DMSO 中配制成母液，再根据实验需求稀释至工作浓度。由于其对光敏感，实验操作应尽量避光进行。未使用的溶液建议分装保存，避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 ≥96%。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。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。GV-58 仅供科研用途，不可用于人体或临床治疗。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。