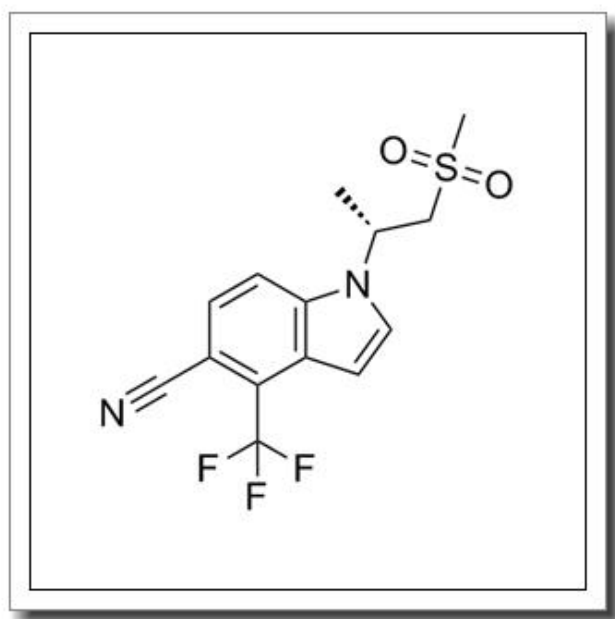


GSK-2881078

1-[(2R)-1-(Methylsulfonyl)-2-propanyl]-4-(trifluoromethyl)-1H-indole-5-carbonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2R)-1-(Methylsulfonyl)-2-propanyl]-4-(trifluoromethyl)-1H-indole-5-carbonitrile
中文名称	GSK-2881078
CAS 号	1539314-06-1
分子式	C ₁₄ H ₁₃ F ₃ N ₂ O ₂ S
分子量	330.325
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

GSK-2881078 是一种有机化合物，化学名称为 1-[(2R)-1-(甲基磺酰基)-2-丙基]-4-(三氟甲基)-1H-吡啶-5-甲腈，CAS 号为 1539314-06-1。其分子式为 $C_{14}H_{13}F_3N_2O_2S$ ，分子量为 330.325。该化合物具有较高的纯度 ($\geq 96\%$)，结构中含有吡啶环、三氟甲基和甲腈基团，这些官能团赋予其独特的化学性质，如良好的稳定性和特定的生物活性。

2. 生物化学功能与重要性

GSK-2881078 是一种选择性雄激素受体调节剂 (SARM)，能够与雄激素受体结合并调节其活性。其作用机制涉及促进肌肉生长和抑制脂肪积累，因此在代谢性疾病和肌肉萎缩相关研究中具有重要价值。该化合物的高选择性和低副作用特性使其成为药物开发领域的热门研究对象。

3. 主要应用领域与具体用途

GSK-2881078 主要用于科研领域，特别是在药物开发和生物医学研究中。具体用途包括：

- 作为雄激素受体调节剂的研究工具，用于探索肌肉生长和代谢调控的分子机制。
- 用于开发治疗肌肉萎缩、骨质疏松和代谢综合症的潜在药物。
- 在体外和体内实验中评估其药效学和药代动力学特性。

4. 储存条件与使用建议

为确保 GSK-2881078 的稳定性和活性，建议在 $-20^{\circ}C$ 下避光干燥储存。使用时需在干燥惰性气体环境下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用 DMSO 或其他适当溶剂，并配制新鲜溶液以减少降解风险。实验操作应在通风良好的环境下进行，并佩戴适当的防护装备。

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 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需穿戴防护手套、护目镜和实验

服。

- 避免吸入粉尘或接触皮肤，如不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。
- 本品仅供科研使用，不可用于人体或临床治疗。废弃处理需遵循当地法规。