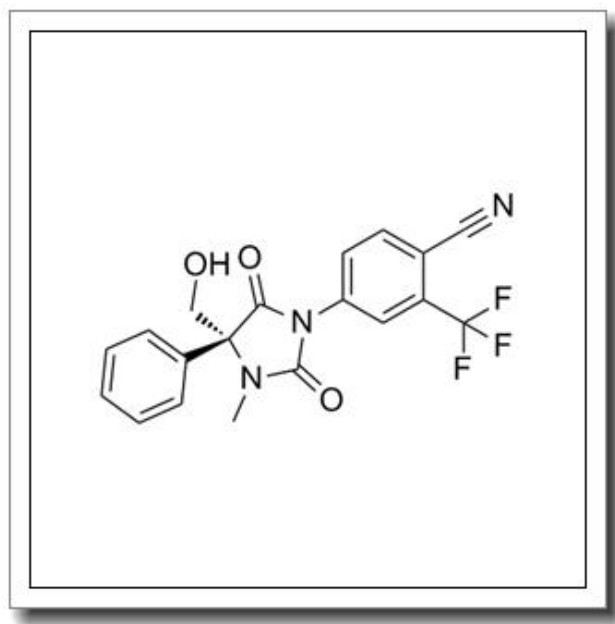


GLPG0492 R 对映体

(R)-(+)-4-[2, 5-dioxo-4-(hydroxymethyl)-3-methyl-4-phenylimidazolidin-1-yl]-2-(trifluoromethyl)benzonitrile



产品基本信息

属性	值
化学名称	(R)-(+)-4-[2, 5-dioxo-4-(hydroxymethyl)-3-methyl-4-phenylimidazolidin-1-yl]-2-(trifluoromethyl)benzonitrile
中文名称	GLPG0492 R 对映体
CAS 号	1215085-93-0
分子式	C ₁₉ H ₁₄ F ₃ N ₃ O ₃
分子量	389.328
纯度	≥ 96%

产品说明

GLPG0492 R 对映体产品说明书

1. 产品概述与化学特性

GLPG0492 R 对映体是一种高纯度有机化合物，化学名称为(R)-(+)-4-[2,5-二氧代-4-(羟甲基)-3-甲基-4-苯基咪唑烷-1-基]-2-(三氟甲基)苯甲腈，CAS 号为 1215085-93-0。其分子式为 C₁₉H₁₄F₃N₃O₃，分子量为 389.328，纯度≥96%。该化合物为白色至类白色结晶粉末，具有特定的立体构型（R 构型），在有机溶剂如 DMSO 或甲醇中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

2. 生物化学功能与重要性

GLPG0492 R 对映体是一种选择性小分子化合物，在药物研发中作为关键中间体或活性成分。其结构中的三氟甲基和咪唑烷酮基团赋予其独特的生物活性，可能参与调节特定酶或受体靶点。R 构型的对映体通常表现出与 S 构型不同的药理特性，因此在手性药物开发中具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于药物化学和生物医学研究领域，具体包括：

- 作为候选药物分子，用于评估其对特定疾病靶点的抑制或激活作用。
- 用于构效关系研究，帮助优化药物分子的活性和选择性。
- 在代谢研究和毒理学实验中作为标准品或对照品使用。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性，建议在-20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需在干燥环境下操作，避免反复冻融。溶解时建议使用高纯度有机溶剂（如 DMSO），并现配现用。实验操作应在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和 NMR 严格检测，纯度≥96%。安全数据表明，该化合物可能对眼

睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，禁止直接排放至环境中。

如需进一步技术资料或安全数据表（MSDS），请联系我们的技术支持团队。