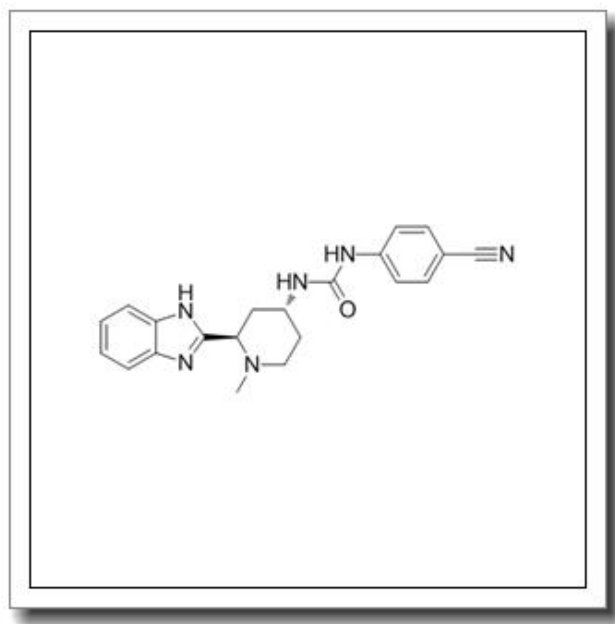


格拉德吉

1-[(2R, 4R)-2-(1H-benzimidazol-2-yl)-1-methylpiperidin-4-yl]-3-(4-cyanophenyl)urea



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[(2R, 4R)-2-(1H-benzimidazol-2-yl)-1-methylpiperidin-4-yl]-3-(4-cyanophenyl)urea
中文名称	格拉德吉
CAS 号	1095173-27-5
分子式	C ₂₁ H ₂₂ N ₆ O
分子量	374.439
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

格拉德吉（化学名称：1-[(2R, 4R)-2-(1H-苯并咪唑-2-基)-1-甲基哌啶-4-基]-3-(4-氰基苯基)脲）是一种高纯度有机化合物，CAS 号为 1095173-27-5，分子式为 C₂₁H₂₂N₆O，分子量为 374.439。该化合物具有特定的立体构型（2R, 4R），结构中含有苯并咪唑、哌啶和氰基苯基等官能团，赋予其独特的化学性质。其纯度不低于 96%，适用于科研和工业领域的精细应用。

2. 生物化学功能与重要性

格拉德吉作为一种小分子化合物，在生物化学研究中表现出显著的生物活性。其结构中的苯并咪唑和脲基团使其能够与特定蛋白质或酶结合，可能参与调控细胞信号通路或抑制特定靶点。这类化合物在药物开发和分子生物学研究中具有重要价值，尤其在探索新型治疗剂或工具分子方面。

3. 主要应用领域与具体用途

格拉德吉主要用于医药研发和生化研究领域。具体用途包括：作为激酶抑制剂或受体调节剂的候选分子，用于体外酶活性测定或细胞实验；作为探针分子，研究相关信号通路的机制；或作为中间体，用于进一步合成更复杂的药物分子。其高纯度和明确结构使其成为实验室和工业生产的理想选择。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 或更低的干燥环境中，避免光照和潮湿。使用时需在干燥惰性气体（如氮气）保护下操作，防止降解。建议使用前恢复至室温并短暂离心以确保均匀性。溶解时可选用 DMSO 或其他有机溶剂，具体浓度需根据实验需求优化。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度 ≥96%，并提供完整的质检报告（COA）。安全方面，格拉德吉可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时需佩戴防护手套、

护目镜和实验服。若不慎接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。

（注：以上信息基于现有数据，具体应用需结合实验条件进一步验证。）