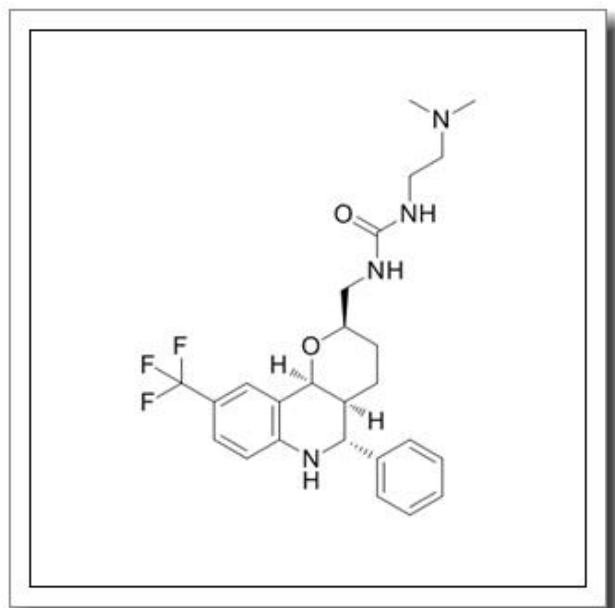


N-[2-(二甲基氨基)乙基]-N'- [[[(2R,4aS,5R,10bS)-3,4,4a,5,6,10b-六氢- 5-苯基-9-(三氟甲基)-2H-吡喃并[3,2-c] 喹啉-2-基]甲基]脲

1-[[[(2R, 4aS, 5R, 10bS)-5-phenyl-9-(trifluoromethyl)-3, 4, 4a, 5, 6, 10b-hexahydro-2H-pyrano[3, 2-c]quinolin-2-yl]methyl]-3-[2-(dimethylamino)ethyl]urea



产品基本信息

属性	值
化学名称	1-[[[(2R, 4aS, 5R, 10bS)-5-phenyl-9-(trifluoromethyl)-3, 4, 4a, 5, 6, 10b-hexahydro-2H-pyrano[3, 2-c]quinolin-2-yl]methyl]-3-[2-(dimethylamino)ethyl]urea
中文名称	N-[2-(二甲基氨基)乙基]-N'- [[[(2R, 4aS, 5R, 10bS)-3, 4, 4a, 5, 6, 10b-

	六氢-5-苯基-9-(三氟甲基)-2H-吡喃并 [3,2-c]喹啉-2-基]甲基]脲
CAS 号	858668-07-2
分子式	C ₂₅ H ₃₁ F ₃ N ₄ O ₂
分子量	476.534
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本品化学名称为 1-[[(2R, 4aS, 5R, 10bS) -5-phenyl-9-(trifluoromethyl)-3, 4, 4a, 5, 6, 10b-hexahydro-2H-pyrano[3, 2-c]quinolin-2-yl]methyl]-3-[2-(dimethylamino)ethyl]urea, 中文名称为 N-[2-(二甲基氨基)乙基]-N'-[[(2R, 4aS, 5R, 10bS) -3, 4, 4a, 5, 6, 10b-六氢-5-苯基-9-(三氟甲基)-2H-吡喃并[3, 2-c]喹啉-2-基]甲基]脲, CAS 号为 858668-07-2。其分子式为 C₂₅H₃₁F₃N₄O₂, 分子量为 476.534, 纯度 ≥96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 具有复杂的多环结构, 含三氟甲基和脲基团, 表现出良好的脂溶性和稳定性。

2. 生物化学功能与重要性

本品是一种具有潜在生物活性的小分子化合物, 其结构中的三氟甲基和脲基团可能赋予其与特定蛋白靶点结合的能力。研究表明, 类似结构的化合物常作为激酶抑制剂或受体调节剂, 在信号转导通路中发挥重要作用。其立体构型

(2R, 4aS, 5R, 10bS) 对生物活性具有关键影响, 可能参与调控细胞增殖或炎症反应。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品主要用于医药研发领域, 可作为先导化合物用于新药开发, 特别是在抗肿瘤、抗炎或中枢神经系统疾病治疗药物的研究中。在生化实验中, 它可能用于酶活性抑制研究、受体结合实验或高通量筛选。此外, 还可作为标准品用于分析方法的建立与验证。

4. 储存条件与使用建议

建议在 -20℃ 下避光干燥保存, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时可选用 DMSO 等有机溶剂, 工作浓度需通过预实验确定。操作时应佩戴防护手套、护目镜, 并在通风橱中进行。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 ≥96%, 并经过质谱和核磁共振谱验证结构。安全信息显

示, 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。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。

以上信息仅供参考, 具体实验方案需根据实际研究需求设计。