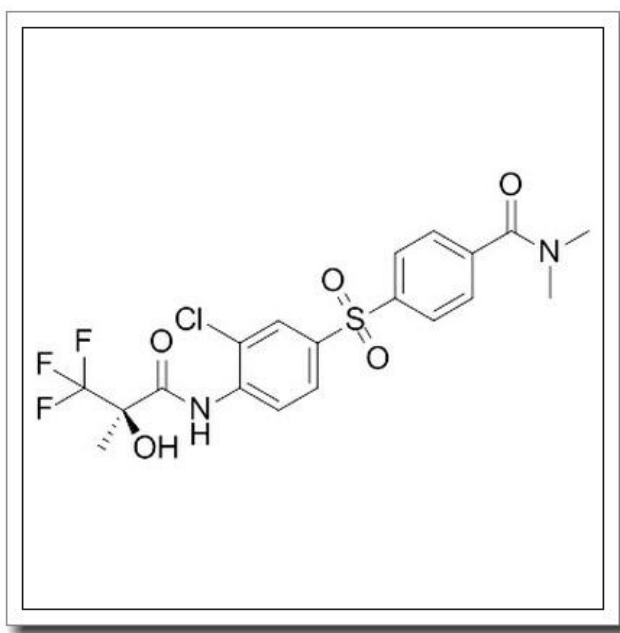


4-[[3-氯-4-[[[(2R)-3,3,3-三氟-2-羟基-2-甲基-1-氧代丙基]氨基]苯基]磺酰基]-N,N-二甲基苯甲酰胺

(2,4-Dihydroxy-5-isopropylphenyl) {5-[(4-methyl-1-piperazinyl)methyl]-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl}methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	(2,4-Dihydroxy-5-isopropylphenyl) {5-[(4-methyl-1-piperazinyl)methyl]-1,3-dihydro-2H-isoindol-2-yl}methanone
中文名称	4-[[3-氯-4-[[[(2R)-3,3,3-三氟-2-羟基-2-甲基-1-氧代丙基]氨基]苯基]磺酰基]-N,N-二甲基苯甲酰胺
CAS 号	252017-04-2
分子式	C19H18ClF3N2O5S
分子量	478.87

纯度	>96%
----	------

产品说明

1. 产品概述与化学特性

本产品化学名称为(2,4-二羟基-5-异丙基苯基){5-[(4-甲基-1-哌嗪基)甲基]-1,3-二氢-2H-异吲哚-2-基}甲酮,中文名称为4-[[3-氯-4-[[[(2R)-3,3,3-三氟-2-羟基-2-甲基-1-氧代丙基]氨基]苯基]磺酰基]-N,N-二甲基苯甲酰胺,CAS号为252017-04-2。其分子式为C₁₉H₁₈ClF₃N₂O₅S,分子量为478.87,纯度高于96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末,具有特定的分子结构和官能团,表现出良好的化学稳定性和溶解性,适用于多种生化实验条件。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种具有生物活性的小分子,其结构中的磺酰基、三氟甲基和哌嗪基等官能团赋予其独特的生物化学特性。它可能作为激酶抑制剂或信号通路调节剂,在细胞信号转导、蛋白质相互作用等生物过程中发挥重要作用。其高纯度和明确的结构使其成为药物研发和生化研究中的关键工具分子。

3. 主要应用领域与具体用途

本产品广泛应用于药物研发、分子生物学和生物化学研究领域。具体用途包括:作为靶向药物筛选的候选分子,用于激酶抑制活性研究;作为探针分子,研究特定信号通路的调控机制;还可用于体外细胞实验,评估其对特定蛋白或酶活性的影响。此外,它也可作为合成中间体,用于进一步衍生化或结构优化。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于-20°C干燥避光环境中保存,长期储存需充惰性气体保护。使用时需在干燥条件下操作,避免反复冻融。溶解时可选用DMSO或乙醇等有机溶剂,配制溶液后建议分装保存并尽快使用。实验过程中需佩戴防护手套和护目镜,确保通风良好。

5. 质量控制与安全信息

本产品经HPLC检测纯度大于96%,并提供相关质谱和核磁数据以确证结构。使用时需注意其可能对眼睛、皮肤和呼吸系统产生刺激,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。废弃物应按照实验室有害化学品处理规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于人体或临床治疗。