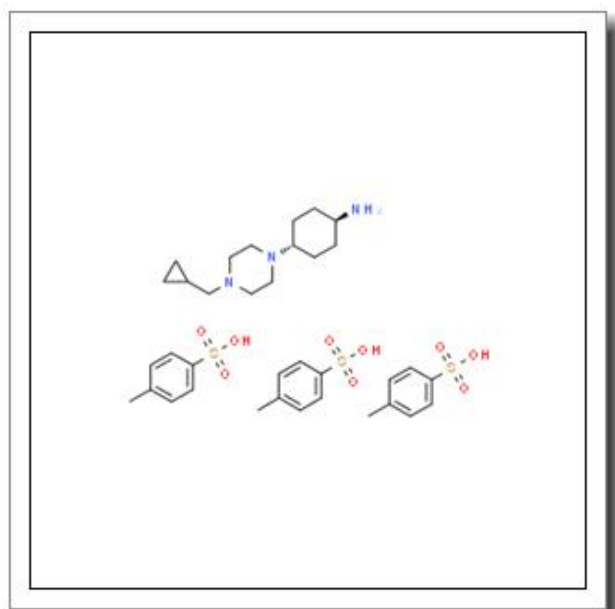


(1R,4R)-4-(4-(环丙基甲基)哌嗪-1-基)环己-1-胺三(4-甲基苯磺酸盐)

Cyclohexanamine, 4-[4-(cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]-, trans-, 4-methylbenzenesulfonate (1:3)



产品基本信息

属性	值
化学名称	Cyclohexanamine, 4-[4-(cyclopropylmethyl)-1-piperazinyl]-, trans-, 4-methylbenzenesulfonate (1:3)
中文名称	(1R, 4R)-4-(4-(环丙基甲基)哌嗪-1-基)环己-1-胺三(4-甲基苯磺酸盐)
CAS 号	1373498-25-9
分子式	C35H51N3O9S3
分子量	753.989
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(1R, 4R)-4-(4-(环丙基甲基)哌嗪-1-基)环己-1-胺三(4-甲基苯磺酸盐)是一种有机化合物，化学式为 C₃₅H₅₁N₃O₉S₃，分子量为 753.989。该化合物为白色至类白色结晶性粉末，纯度通常不低于 96%。其结构包含哌嗪环、环己胺骨架和环丙基甲基基团，并以三(4-甲基苯磺酸盐)的形式存在，具有较高的溶解性和稳定性。CAS 号为 1373498-25-9，便于精确识别和检索。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物是一种重要的生物活性分子，可能作为受体配体或酶调节剂发挥作用。其哌嗪环和环己胺结构使其具有潜在的神经递质调节能力，可能在神经系统相关研究中的重要价值。环丙基甲基基团的引入可能增强其脂溶性和细胞膜穿透能力，从而提高生物利用度。

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，特别是中枢神经系统药物的开发。具体用途包括但不限于：作为先导化合物用于新型抗抑郁或抗焦虑药物的设计，作为药理学研究的工具分子，以及用于神经受体作用机制的研究。此外，它也可能用于化学合成中间体或手性催化剂。

4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C 的低温环境下避光储存，保持容器密闭并置于干燥处。使用时应在通风良好的环境下操作，避免直接接触皮肤和眼睛。建议使用适当的个人防护装备，包括实验服、手套和护目镜。溶解时可根据需要使用 DMSO 或其他有机溶剂，具体溶剂选择应根据实验需求确定。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并经过严格的质量控制流程。该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应格外小心。如不慎接触，应立即用大

量清水冲洗并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规作为危险化学品处理。建议在专业人员指导下使用，非专业人士请勿操作。

请注意，本产品仅限研究使用，不适用于诊断或治疗用途。购买和使用前应充分了解相关法律法规和安全规范。