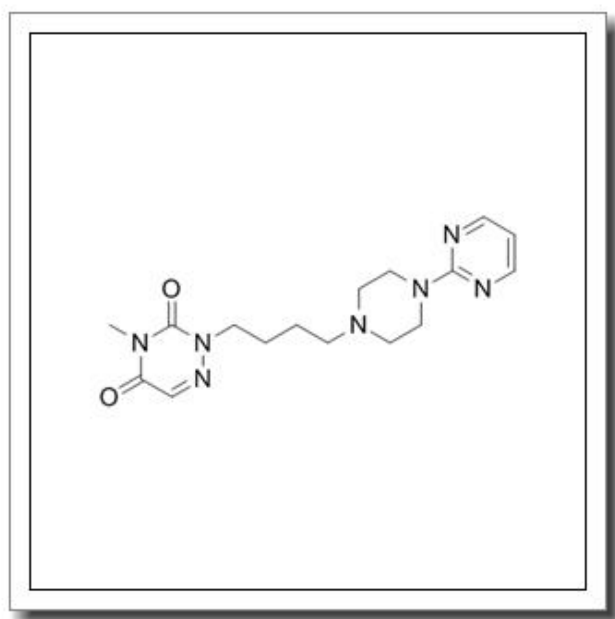


Eptapirone

4-Methyl-2-{4-[4-(2-pyrimidinyl)-1-piperazinyl]butyl}-1,2,4-triazinane-3,5-dione



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Methyl-2-{4-[4-(2-pyrimidinyl)-1-piperazinyl]butyl}-1,2,4-triazinane-3,5-dione
中文名称	Eptapirone
CAS 号	179756-58-2
分子式	C ₁₆ H ₂₃ N ₇ O ₂
分子量	345.4
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

Eptapirone (化学名称: 4-Methyl-2-{4-[4-(2-pyrimidinyl)-1-piperazinyl]butyl}-1,2,4-triazinane-3,5-dione) 是一种高纯度有机化合物, CAS 号为 179756-58-2, 分子式为 C₁₆H₂₃N₇O₂, 分子量为 345.4。该化合物为白色至类白色结晶粉末, 纯度 ≥96%, 具有良好的化学稳定性和溶解性, 可溶于多种有机溶剂如 DMSO 和甲醇。其结构中含有嘧啶基和哌嗪基团, 使其在生物活性研究中表现出独特的药理特性。

2. 生物化学功能与重要性

Eptapirone 是一种选择性 5-HT_{1A} 受体激动剂, 能够与中枢神经系统中的 5-羟色胺受体结合, 调节神经递质的释放。这种特性使其在神经科学研究中具有重要价值, 尤其在焦虑、抑郁和认知功能障碍等精神疾病的机制研究中被广泛应用。其高选择性和亲和力使其成为研究 5-HT_{1A} 受体信号通路的理想工具化合物。

3. 主要应用领域与具体用途

Eptapirone 主要用于神经药理学和分子生物学研究领域。具体用途包括: 作为 5-HT_{1A} 受体功能研究的标准对照品; 用于体外和体内实验, 评估药物对 5-HT_{1A} 受体的激动或拮抗作用; 作为先导化合物用于新型抗焦虑或抗抑郁药物的开发。此外, 它还可用于细胞信号转导研究和行为学实验模型。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。开封后建议分装使用, 以减少反复冻融对产品稳定性的影响。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 在通风良好的环境下操作。溶解时建议使用 DMSO 或乙醇作为溶剂, 配制后溶液可在 -20° C 下短期保存, 长期储存需分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析严格质量控制, 确保纯度 ≥96%。安全信息显示, Eptapirone 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，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物需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。