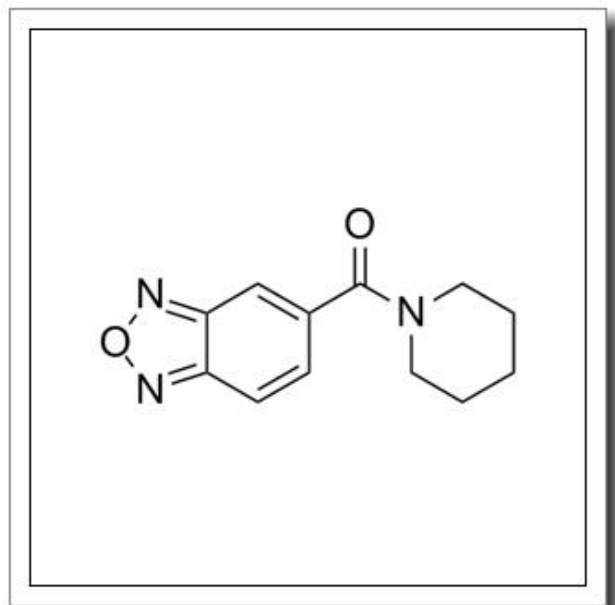


Farampator

2, 1, 3-benzoxadiazol-5-yl (piperidin-1-yl) methanone



产品基本信息

属性	值
化学名称	2, 1, 3-benzoxadiazol-5-yl (piperidin-1-yl) methanone
中文名称	Farampator
CAS 号	211735-76-1
分子式	C ₁₂ H ₁₃ N ₃ O ₂
分子量	231. 251
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

2, 1, 3-苯并噁二唑-5-基(哌啶-1-基)甲酮 (Farampator, CAS 号 211735-76-1) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{12}H_{13}N_3O_2$, 分子量为 231.251。该化合物属于苯并噁二唑类衍生物, 具有独特的杂环结构, 纯度不低于 96%。其化学结构中包含苯并噁二唑核心和哌啶甲酮基团, 赋予其特定的生物活性和化学稳定性。Farampator 在常温下为固体, 需避光保存, 以确保其化学性质的长期稳定。

2. 生物化学功能与重要性

Farampator 是一种具有潜在药理活性的小分子化合物, 研究表明其可能通过调节中枢神经系统中的特定受体或酶系统发挥作用。其苯并噁二唑结构在药物化学中常用于设计酶抑制剂或受体调节剂, 而哌啶甲酮基团则可能增强其脂溶性和细胞膜穿透能力。这些特性使其在神经科学研究和药物开发领域具有重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

Farampator 主要用于科学研究领域, 特别是在神经药理学和药物发现研究中。具体用途包括: 作为标准品用于分析方法开发和验证; 作为先导化合物用于新型神经调节剂的开发; 在体外实验中用于研究其与特定靶点的相互作用机制。该化合物不适用于临床或工业用途, 仅限于实验室研究。

4. 储存条件与使用建议

Farampator 应储存在 $-20^{\circ}C$ 的干燥环境中, 避免光照和潮湿。建议使用前在干燥氮气环境下解冻, 并立即使用。操作时应在通风良好的化学通风橱中进行, 佩戴适当的个人防护装备, 包括实验服、手套和护目镜。溶解时推荐使用无水 DMSO 或其他适当有机溶剂, 配制后溶液应尽快使用或分装冻存。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 包括 HPLC 纯度检测 ($\geq 96\%$) 和质谱验证。安全信息显示, Farampator 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。如发生接触, 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

作为有害化学品处理。提供材料安全数据表（MSDS）备查，研究人员应充分了解相关风险后再使用。