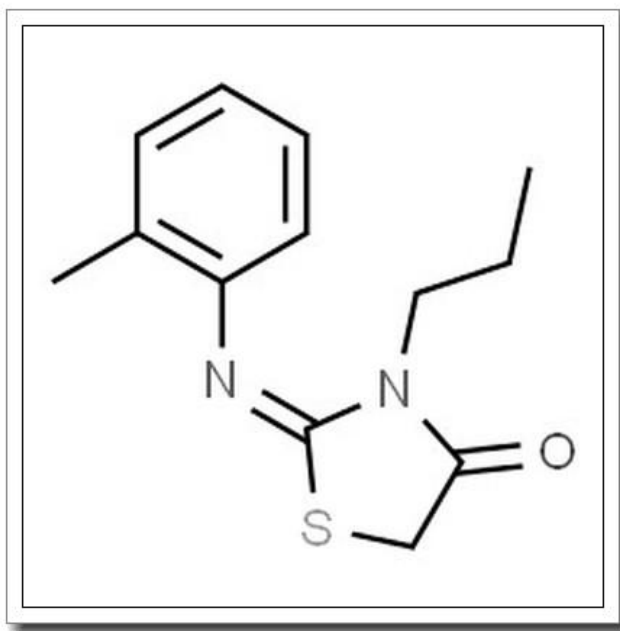


(Z)-3-丙基-2-(邻甲苯基亚氨基)噻唑烷-4-酮

4-Thiazolidinone, 2-[(2-methylphenyl)imino]-3-propyl-, (Z)-



产品基本信息

属性	值
化学名称	4-Thiazolidinone, 2-[(2-methylphenyl)imino]-3-propyl-, (Z)-
中文名称	(Z)-3-丙基-2-(邻甲苯基亚氨基)噻唑烷-4-酮
CAS 号	1228116-62-8
分子式	C ₁₃ H ₁₆ N ₂ O ₂ S
分子量	248.34
纯度	>96%

产品说明

产品说明

1. 产品概述与化学特性

(Z)-3-丙基-2-(邻甲苯基亚氨基)噻唑烷-4-酮 (CAS 号: 1228116-62-8) 是一种噻唑烷酮类化合物, 分子式为 $C_{13}H_{16}N_2OS$, 分子量为 248.34。该化合物为黄色至棕色固体, 纯度大于 96%, 具有明确的 (Z)-构型。其结构中的噻唑烷酮环和邻甲苯基亚氨基基团赋予其独特的化学性质, 使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为噻唑烷酮衍生物, 可能参与多种生物化学过程, 尤其是与酶抑制或受体相互作用相关的机制。其结构特征使其成为研究抗炎、抗菌或抗肿瘤活性的潜在候选分子。此外, 噻唑烷酮类化合物在药物开发中常被用作中间体或先导化合物, 用于优化生物活性和药代动力学性质。

3. 主要应用领域与具体用途

(Z)-3-丙基-2-(邻甲苯基亚氨基)噻唑烷-4-酮主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括: 作为药物中间体用于合成具有生物活性的噻唑烷酮衍生物; 在化学研究中用于探索构效关系或开发新型抑制剂; 此外, 还可作为标准品或对照品用于分析测试和质量控制。

4. 储存条件与使用建议

该产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $4^{\circ}C$, 以保持长期稳定性。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 避免与强氧化剂或强酸接触。建议佩戴防护手套和护目镜, 并在通风良好的条件下处理。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱 (HPLC) 检测, 纯度大于 96%。安全信息方面, 该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 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就医。废弃物应按照当地法规处理, 不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验和应用需结合实际情况进行风险评估和优化。