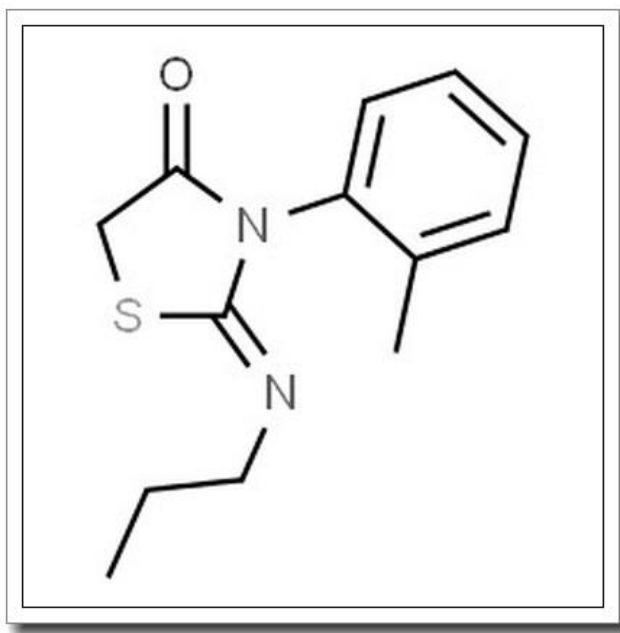


# (2Z)-3-(2-Methylphenyl)-2-(propylimino)-1,3-thiazolidin-4-one

*(2Z)-3-(2-Methylphenyl)-2-(propylimino)-1,3-thiazolidin-4-one*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(2Z)-3-(2-Methylphenyl)-2-(propylimino)-1,3-thiazolidin-4-one
中文名称	(2Z)-3-(2-Methylphenyl)-2-(propylimino)-1,3-thiazolidin-4-one
CAS 号	854107-53-2
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> N <sub>2</sub> O <sub>2</sub> S
分子量	248.344
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(2Z)-3-(2-Methylphenyl)-2-(propylimino)-1,3-thiazolidin-4-one 是一种有机硫化合物，化学式为 C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>N<sub>2</sub>O<sub>2</sub>S，分子量为 248.344。该化合物属于噻唑烷酮类衍生物，具有独特的(2Z)-构型，其结构中包含 2-甲基苯基、丙基亚氨基和噻唑烷-4-酮环。CAS 号为 854107-53-2，纯度高于 96%，确保了其在科研和工业应用中的可靠性。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中表现出潜在的生物活性，尤其是作为噻唑烷酮类化合物的代表，可能参与调控某些酶或受体的功能。其结构中的硫原子和亚氨基基团使其可能具有与金属离子或生物分子相互作用的能力，因此在药物开发和生化机制研究中具有重要价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(2Z)-3-(2-Methylphenyl)-2-(propylimino)-1,3-thiazolidin-4-one 主要用于医药和生化研究领域。具体用途包括：作为中间体用于合成具有生物活性的噻唑烷酮类衍生物；在药物筛选中作为先导化合物，用于开发抗炎、抗菌或抗肿瘤药物；在基础研究中用于探索硫杂环化合物的化学和生物学特性。

#### 4. 储存条件与使用建议

该化合物应储存在干燥、避光、低温的环境中，建议温度范围为 2-8° C，并置于惰性气体（如氮气）保护下以延长稳定性。使用时需在通风良好的环境中操作，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议使用适当的个人防护装备，如手套、护目镜和实验服。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度通过 HPLC 或 GC 分析确认，确保批次间的一致性。安全信息方面，该化合物可能对眼睛、皮肤和呼吸系统有刺激性，操作时应遵

循实验室安全规范。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物处理需符合当地环保法规，避免对环境造成污染。