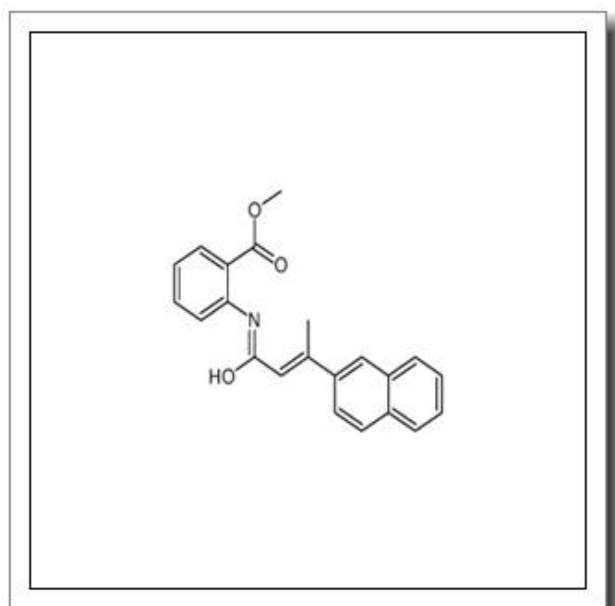


# Methyl 2-{[(2E)-3-(2-naphthyl)-2-butenoyl]amino}benzoate

*Methyl 2-{[(2E)-3-(2-naphthyl)-2-butenoyl]amino}benzoate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 2-{[(2E)-3-(2-naphthyl)-2-butenoyl]amino}benzoate
中文名称	Methyl 2-{[(2E)-3-(2-naphthyl)-2-butenoyl]amino}benzoate
CAS 号	321674-72-0
分子式	C <sub>22</sub> H <sub>19</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	345.391
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本品为白色至淡黄色结晶粉末，化学名称为 Methyl 2-[[ (2E)-3-(2-naphthyl)-2-butenoyl]amino}benzoate，中文名称为甲基 2-[[ (2E)-3-(2-萘基)-2-丁烯酰基]氨基}苯甲酸酯，CAS 号为 321674-72-0。其分子式为 C<sub>22</sub>H<sub>19</sub>N<sub>03</sub>，分子量为 345.391，纯度 ≥96%。该化合物属于酰胺类衍生物，结构中包含萘环和苯甲酸酯基团，具有明确的立体构型（2E 构型），在有机溶剂如甲醇、乙醇和 DMSO 中溶解性良好，但在水中溶解度较低。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种重要的中间体，在生物化学研究中表现出显著的活性。其结构中的酰胺键和共轭双键使其能够参与多种分子相互作用，例如作为酶抑制剂或受体配体的核心骨架。在药物化学领域，类似结构的化合物常被用于开发抗炎、抗肿瘤或抗菌药物，因此本品在靶点筛选和先导化合物优化中具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括：作为合成复杂生物活性分子的关键中间体；用于研究萘环衍生物的构效关系；在荧光标记或探针分子设计中作为功能模块。此外，其结构特性使其可能适用于材料科学中的光电功能材料开发。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光密封保存，长期储存需充入惰性气体（如氮气）以保持稳定性。使用前需恢复至室温并避免反复冻融。溶解时建议选用无水 DMSO 或乙醇，配制溶液后应尽快使用。操作时需佩戴防护手套、护目镜，并在通风橱中进行，防止吸入或皮肤接触。

### 5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测确认纯度 ≥96%，并提供 COA（质量分析证书）。安全信息显示，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，CAS 号为 321674-72-0 的 GHS 分类尚未

完全明确，建议按一般有害化学品处理。废弃处置需符合当地法规，不可直接排入环境。实验过程中如发生泄漏，需用惰性吸附材料覆盖并收集至专用容器。

（注：实际使用前请查阅最新版 MSDS 并遵循实验室安全规范。）