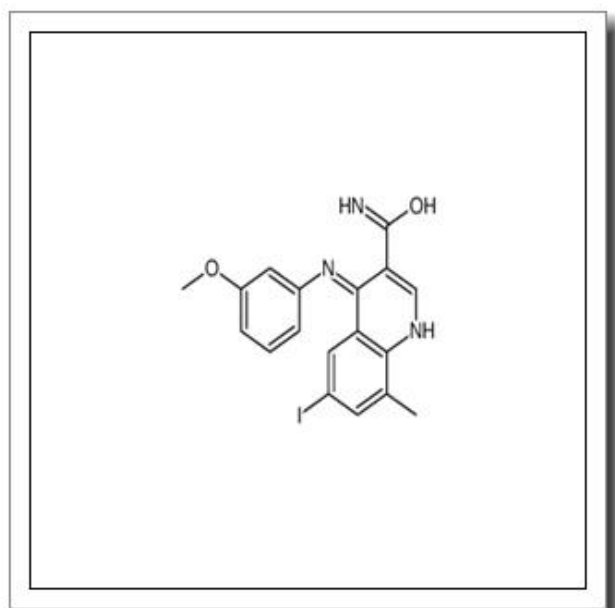


# 6-Iodo-4-[(3-methoxyphenyl)amino]-8-methyl-3-quinolinecarboxamide

*6-Iodo-4-[(3-methoxyphenyl)amino]-8-methyl-3-quinolinecarboxamide*



## 产品基本信息

| 属性    | 值   |
|-------|---|
| 化学名称  | 6-Iodo-4-[(3-methoxyphenyl)amino]-8-methyl-3-quinolinecarboxamide |
| 中文名称  | 6-Iodo-4-[(3-methoxyphenyl)amino]-8-methyl-3-quinolinecarboxamide |
| CAS 号 | 801315-47-9   |
| 分子式   | C <sub>18</sub> H <sub>16</sub> IN <sub>3</sub> O <sub>2</sub>    |
| 分子量   | 433.243   |
| 纯度    | ≥ 96%   |

## 产品说明

6-Iodo-4-[(3-methoxyphenyl) amino]-8-methyl-3-quinolinecarboxamide 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

本产品为喹啉类衍生物，化学名称为 6-Iodo-4-[(3-methoxyphenyl) amino]-8-methyl-3-quinolinecarboxamide，CAS 号为 801315-47-9，分子式为 C<sub>18</sub>H<sub>16</sub>IN<sub>3</sub>O<sub>2</sub>，分子量为 433.243。其纯度 ≥96%，外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物结构中含有碘原子、甲氧苯胺基团和喹啉骨架，具有较高的化学稳定性和特异性结合能力，适用于生物化学与药物研究领域。

### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为喹啉类小分子抑制剂，可通过靶向特定蛋白激酶或受体，调控细胞信号通路。其碘代结构增强了分子极性，可能影响其与靶标的结合亲和力。在分子水平上，它常用于研究蛋白-配体相互作用机制，或作为先导化合物用于药物开发，尤其在抗肿瘤和抗炎领域具有潜在应用价值。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本产品主要用于科研实验，具体包括：

- 激酶抑制剂研究：作为工具化合物，用于筛选或验证激酶抑制活性。
- 药物开发：用于构效关系研究或优化喹啉类药物的活性基团。
- 细胞生物学实验：探究其对特定细胞增殖、凋亡或迁移的影响。
- 化学生物学：作为探针分子，用于标记或检测生物分子相互作用。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 -20° C 下避光干燥储存，长期保存需置于惰性气体环境中。使用时需平衡至室温并避免反复冻融。溶解性测试表明，该化合物可溶于 DMSO、DMF 等有机溶剂，水溶性较低，建议配制母液后进一步稀释至工作浓度。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴防护装备。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 检测纯度  $\geq 96\%$ ，批次间质量稳定。安全信息如下：

- 潜在危害：可能对眼睛、皮肤和呼吸系统造成刺激。
- 操作防护：建议使用手套、护目镜和实验服，避免直接接触或吸入粉尘。
- 废弃物处理：按危险化学品规范处置，遵守当地环保法规。

如需进一步技术数据（如 MSDS 或 COA），请联系供应商获取。