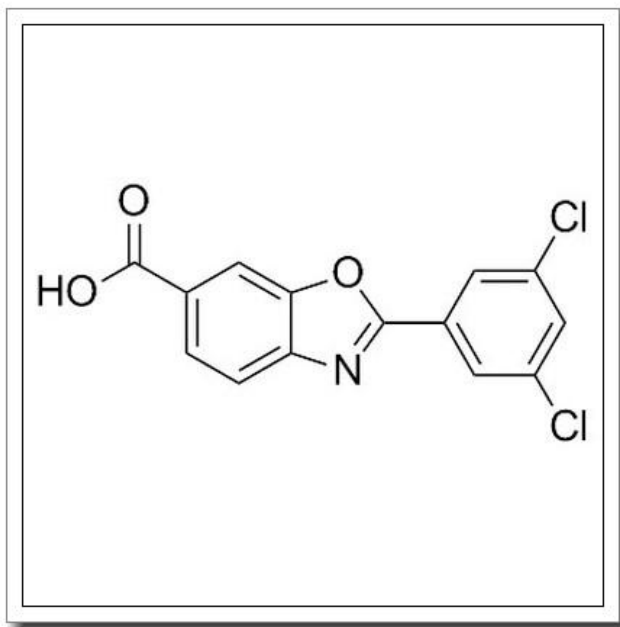


# 2-(3,5-二氯苯基)-6-苯并恶唑甲酸

*tafamidis*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	tafamidis
中文名称	2-(3,5-二氯苯基)-6-苯并恶唑甲酸
CAS 号	594839-88-0
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>7</sub> Cl <sub>2</sub> N <sub>3</sub> O <sub>3</sub>
分子量	308.116
纯度	>96%

## 产品说明

产品名称: Tafamidis (2-(3,5-二氯苯基)-6-苯并恶唑甲酸)

CAS 号: 594839-88-0

分子式: C<sub>14</sub>H<sub>7</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>

分子量: 308.116

纯度: >96%

### 1. 产品概述与化学特性

Tafamidis 是一种小分子有机化合物, 化学名称为 2-(3,5-二氯苯基)-6-苯并恶唑甲酸, 其 CAS 号为 594839-88-0。该化合物分子式为 C<sub>14</sub>H<sub>7</sub>Cl<sub>2</sub>N<sub>3</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 308.116, 纯度标准高于 96%。Tafamidis 具有苯并恶唑骨架结构, 并含有两个氯原子取代的苯环, 赋予其特定的化学稳定性和生物活性。该化合物在常温下为白色至类白色固体, 微溶于水, 易溶于有机溶剂如 DMSO 和甲醇。

### 2. 生物化学功能与重要性

Tafamidis 是一种选择性甲状腺素运载蛋白 (TTR) 稳定剂, 通过特异性结合 TTR 蛋白的四聚体结构, 抑制其解离和错误折叠。这一机制在治疗转甲状腺素蛋白淀粉样变性 (ATTR) 中具有关键作用, 可延缓疾病进展并改善患者预后。Tafamidis 的生物活性与其高亲和力结合 TTR 的能力密切相关, 是研究蛋白质错误折叠疾病的重要工具分子。

### 3. 主要应用领域与具体用途

Tafamidis 主要用于医药研发领域, 具体包括以下方向:

- 作为治疗 ATTR 心肌病和多发性神经病的临床药物活性成分。
- 用于研究 TTR 蛋白稳定化机制及淀粉样纤维形成抑制作用的体外实验。
- 作为小分子探针, 探索蛋白质-配体相互作用及药物设计优化。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于 -20° C 干燥环境中, 避免光照和潮湿。使用时建议在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以维持稳定性。溶解时优先选用 DMSO 或乙醇, 配制溶液

需现配现用，避免反复冻融。实验操作需在通风橱中进行，并佩戴适当的个人防护装备。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度>96%。使用时需注意以下安全信息：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，避免直接接触。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。
- 废弃物应按照危险化学品处理规范处置。
- 本品仅供科研用途，不适用于人体或动物直接使用。

如需进一步技术资料或 COA 报告，请联系供应商获取。