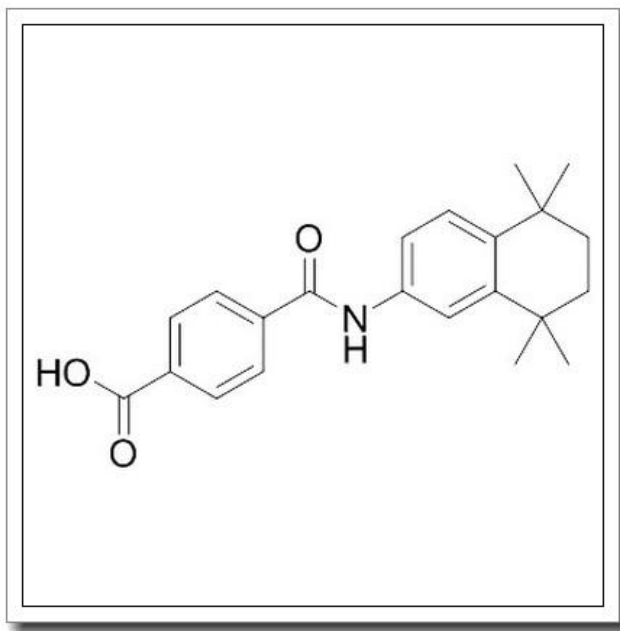


他米巴罗汀

tamibarotene



产品基本信息

属性	值
化学名称	tamibarotene
中文名称	他米巴罗汀
CAS 号	94497-51-5
分子式	C ₂₂ H ₂₅ N ₃ O ₃
分子量	351.439
纯度	>96%

产品说明

他米巴罗汀 (Tamibarotene) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

他米巴罗汀 (化学名称: tamibarotene, CAS 号: 94497-51-5) 是一种合成类视黄醇化合物, 分子式为 $C_{22}H_{25}NO_3$, 分子量为 351.439。本品为白色至类白色结晶性粉末, 纯度高于 96%, 具有良好的化学稳定性。其结构类似于维生素 A 酸衍生物, 通过选择性激活视黄酸受体 (RAR) 发挥生物学作用。

2. 生物化学功能与重要性

他米巴罗汀是一种高选择性的 RAR α /RAR β 激动剂, 通过调控靶基因转录, 参与细胞分化、增殖和凋亡过程。与天然视黄酸相比, 其受体结合特异性更强, 副作用更低。在急性早幼粒细胞白血病 (APL) 治疗中表现出显著疗效, 尤其适用于对全反式维甲酸 (ATRA) 耐药的病例。

3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于肿瘤治疗研究, 特别是 APL 的临床治疗。此外, 在皮肤病学领域 (如银屑病、痤疮) 和神经退行性疾病 (如阿尔茨海默病) 的临床前研究中也具有潜在应用。实验室中可作为 RAR 信号通路研究的工具化合物。

4. 储存条件与使用建议

建议避光保存于 $-20^{\circ}C$ 干燥环境中, 长期储存需充惰性气体保护。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或眼睛。溶解推荐使用 DMSO (浓度 ≤ 10 mM), 工作液需现配现用。实验操作应穿戴防护装备, 包括手套和护目镜。

5. 质量控制与安全信息

本品通过 HPLC 检测纯度 $\geq 96\%$, 并提供 COA 分析证书。属于危险化学品, 可能对生殖系统造成损害 (GHS 分类: Repr. 1B)。操作时需遵守实验室安全规范, 废弃物按有害化学废物处理。如接触皮肤, 立即用大量清水冲洗并就医。

注: 本产品仅限科研用途, 不可用于人体治疗或诊断。具体实验方案需根据研究目的优化设计。