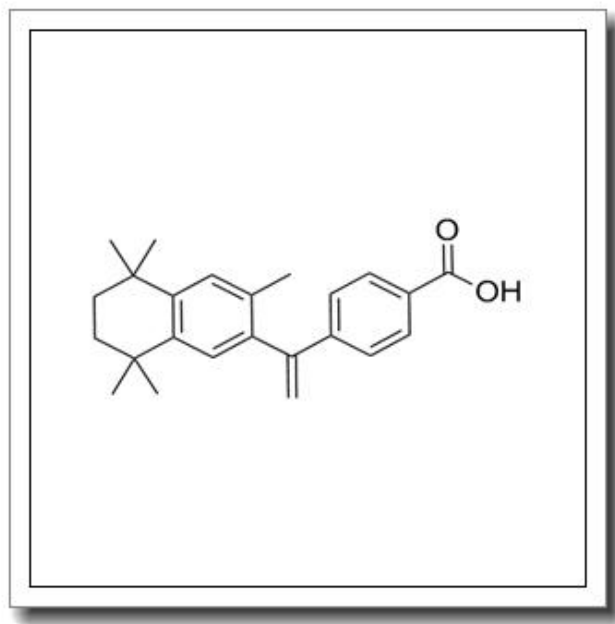


蓓萨罗丁

bexarotene



产品基本信息

属性	值
化学名称	bexarotene
中文名称	蓓萨罗丁
CAS 号	153559-49-0
分子式	C ₂₄ H ₂₈ O ₂
分子量	348.478
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

蓓萨罗丁 (Bexarotene) 是一种合成的维甲酸类化合物, 化学名称为 4-[1-(5, 6, 7, 8-四氢-3, 5, 5, 8, 8-五甲基-2-萘基) 乙烯基] 苯甲酸, CAS 号为 153559-49-0。其分子式为 C₂₄H₂₈O₂, 分子量为 348.478, 纯度通常不低于 96%。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 可溶于有机溶剂如 DMSO 和乙醇, 但在水中溶解度较低。蓓萨罗丁是一种选择性 RXR (维甲酸 X 受体) 激动剂, 具有独特的化学结构和药理活性。

2. 生物化学功能与重要性

蓓萨罗丁通过选择性激活 RXR 受体, 调节细胞分化、增殖和凋亡相关基因的表达。RXR 受体在核受体信号通路中扮演核心角色, 与多种生理过程如脂质代谢、免疫调节和肿瘤发生密切相关。蓓萨罗丁的独特作用机制使其在肿瘤治疗和皮肤病学领域具有重要价值, 尤其在 T 细胞淋巴瘤的治疗中表现出显著疗效。

3. 主要应用领域与具体用途

蓓萨罗丁主要用于治疗皮肤 T 细胞淋巴瘤 (CTCL), 特别是对其他疗法无效的难治性病例。此外, 它也被研究用于其他恶性肿瘤如乳腺癌和非小细胞肺癌的辅助治疗。在科研领域, 蓓萨罗丁常作为 RXR 信号通路研究的工具化合物, 用于探索核受体介导的转录调控机制。

4. 储存条件与使用建议

蓓萨罗丁应避光保存于 -20° C 的干燥环境中, 长期储存建议充入惰性气体以保持稳定性。使用时需在无菌条件下操作, 推荐以 DMSO 配制母液, 并根据实验需求进一步稀释。该化合物对光敏感, 建议在避光条件下使用, 并避免反复冻融。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥ 96%, 符合科研级标准。使用时需穿戴防护装备, 避免直接接触皮肤和眼睛。蓓萨罗丁可能对胚胎发育有不良影响, 孕妇应严格避免接

触。废弃物应按照危险化学品处理规范处置。具体安全数据请参考产品 MSDS（材料安全数据表）。