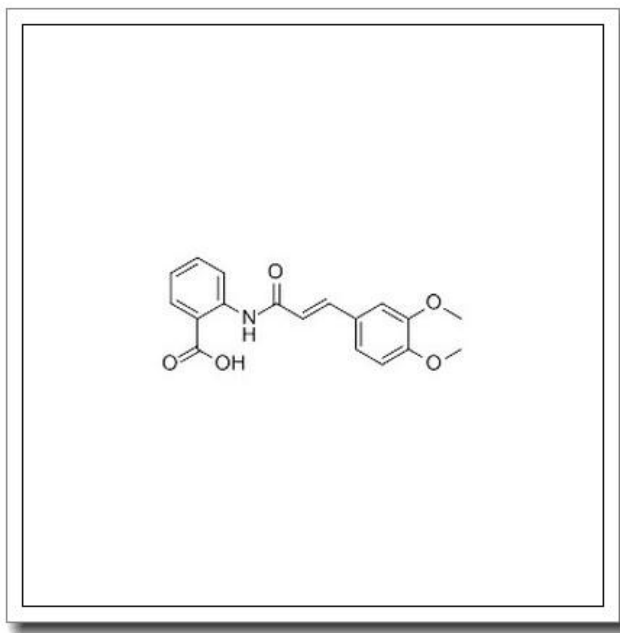


曲尼斯特

tranilast



产品基本信息

属性	值
化学名称	tranilast
中文名称	曲尼斯特
CAS 号	53902-12-8
分子式	C ₁₈ H ₁₇ N ₁ O ₅
分子量	327.331
纯度	>96%

产品说明

曲尼斯特 (Tranilast) 产品说明

1. 产品概述与化学特性

曲尼斯特 (化学名称: tranilast, CAS 号: 53902-12-8) 是一种有机化合物, 分子式为 $C_{18}H_{17}NO_5$, 分子量为 327.331。其化学结构为邻氨基苯甲酸衍生物, 纯度标准高于 96%, 外观通常为白色至类白色结晶性粉末。该化合物具有较好的脂溶性和一定的水溶性, 适合用于生物化学及药理学研究。

2. 生物化学功能与重要性

曲尼斯特是一种具有抗过敏和抗纤维化特性的小分子抑制剂。其作用机制主要通过抑制肥大细胞释放组胺和其他炎症介质, 从而减轻过敏反应。此外, 它还能抑制 TGF- β (转化生长因子- β) 的活性, 减少胶原蛋白的过度沉积, 在纤维化疾病研究中的重要价值。

3. 主要应用领域与具体用途

曲尼斯特广泛应用于医药研发和基础研究领域。在临床前研究中, 它常用于治疗过敏性疾病的模型实验, 如哮喘、特应性皮炎等。在抗纤维化研究中, 它被用于探索肺纤维化、肝纤维化等疾病的治疗潜力。此外, 曲尼斯特还可作为工具药, 用于研究炎症和纤维化相关的信号通路。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、避光的环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。使用时需避免直接暴露于空气和湿气, 以防降解。溶解建议使用 DMSO 或乙醇等有机溶剂, 并根据实验需求配制适当浓度的溶液。操作时需佩戴防护手套和口罩, 确保通风良好。

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。安全信息方面, 曲尼斯特可能对眼睛和皮肤有刺激性, 使用时需遵循实验室安全规范。如不慎接触, 应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定处置。

以上信息仅供参考, 具体实验设计需结合文献和实际需求进行优化。