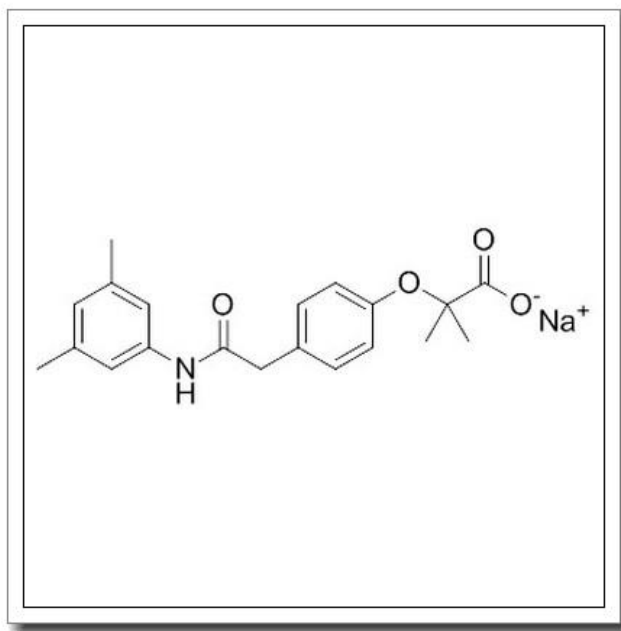


乙丙昔罗钠

sodium, 2-[4-[2-(3, 5-dimethylanilino)-2-oxoethyl]phenoxy]-2-methylpropanoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	sodium, 2-[4-[2-(3, 5-dimethylanilino)-2-oxoethyl]phenoxy]-2-methylpropanoate
中文名称	乙丙昔罗钠
CAS 号	170787-99-2
分子式	C ₂₀ H ₂₂ NNaO ₄
分子量	363.383
纯度	>96%

产品说明

产品名称: 乙丙昔罗钠

化学名称: sodium, 2-[4-[2-(3, 5-dimethylanilino)-2-oxoethyl]phenoxy]-2-methylpropanoate

CAS 号: 170787-99-2

分子式: C₂₀H₂₂NNaO₄

分子量: 363.383

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

乙丙昔罗钠是一种有机钠盐化合物, 其化学结构中包含苯氧基、酰胺基和羧酸钠基团, 具有独特的亲水性和脂溶性平衡。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 易溶于水及极性有机溶剂(如甲醇、乙醇), 在酸性条件下可转化为游离酸形式。其分子量为 363.383, CAS 登记号为 170787-99-2, 纯度标准高于 96%, 符合生化试剂级要求。

2. 生物化学功能与重要性

乙丙昔罗钠作为小分子化合物, 可通过调控细胞信号通路发挥生物活性。其结构中的苯氧基和酰胺基团使其能够与特定蛋白靶点结合, 潜在影响炎症反应或代谢过程。在研究中, 该化合物常被用作工具分子, 用于探索相关受体或酶的功能机制, 为药物开发提供基础数据支持。

3. 主要应用领域与具体用途

乙丙昔罗钠主要应用于医药研发和生命科学研究领域。具体用途包括: 作为先导化合物用于新药筛选; 在体外实验中研究其对特定生物靶点的抑制或激活作用; 作为标准品用于分析方法开发与质量控制。此外, 其衍生物可能用于抗炎或代谢性疾病相关研究。

4. 储存条件与使用建议

本品需密封保存于干燥、避光环境中, 推荐储存温度为 2-8°C。开封后建议充惰性

气体保护以延长稳定性。使用时应佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解时建议使用纯水或缓冲液，避免与强酸强碱混合。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测，纯度 $\geq 96\%$ ，并提供批次相关质检报告。其安全性数据如下：急性毒性属低毒类（LD50 数据需参考具体实验），但长期暴露可能对眼睛和呼吸道有刺激性。废弃处理需符合当地环保法规，建议通过专业化学废弃物渠道处置。实验操作应在通风橱中进行，并遵守实验室安全规范。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或临床治疗。具体应用需结合文献及预实验验证。