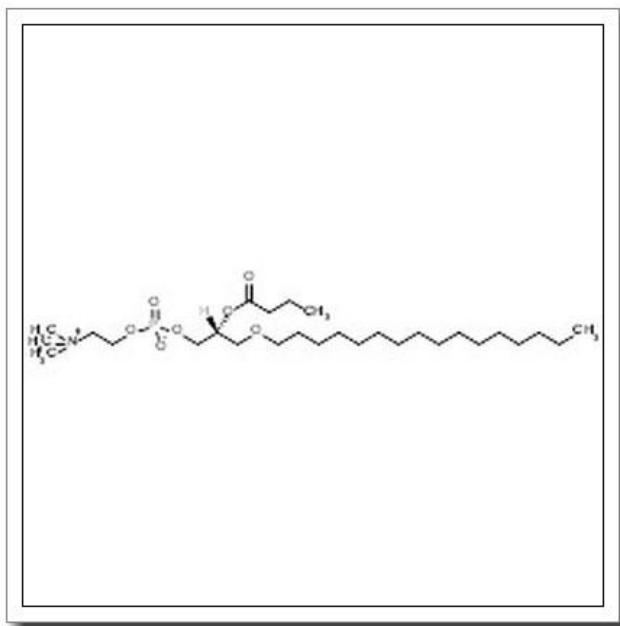


# Butanoyl PAF

*Butanoyl PAF*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Butanoyl PAF
中文名称	Butanoyl PAF
CAS 号	85405-03-4
分子式	C <sub>28</sub> H <sub>58</sub> N <sub>0</sub> O <sub>7</sub> P
分子量	551.736
纯度	>96%

## 产品说明

### Butanoyl PAF 产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

Butanoyl PAF (化学名称: Butanoyl Platelet-Activating Factor) 是一种合成的血小板活化因子类似物, 化学式为  $C_{28}H_{58}N_0P$ , 分子量 551.736, CAS 号为 85405-03-4。该化合物属于磷脂类衍生物, 纯度高于 96%, 具有明确的化学结构和生物活性。其分子结构包含丁酰基团, 赋予其独特的脂溶性和细胞膜穿透能力, 适用于多种生物化学研究场景。

#### 2. 生物化学功能与重要性

Butanoyl PAF 通过模拟天然血小板活化因子 (PAF) 的活性, 能够特异性结合细胞表面的 PAF 受体, 激活下游信号通路。它在炎症反应、血小板聚集、免疫调节等生理过程中发挥关键作用。与天然 PAF 相比, Butanoyl PAF 具有更高的稳定性, 便于实验室操作和长期研究, 是研究 PAF 受体机制的重要工具分子。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Butanoyl PAF 广泛应用于心血管疾病、炎症性疾病和免疫学研究的体外实验。具体用途包括: 作为 PAF 受体激动剂用于信号转导研究; 在炎症模型中模拟 PAF 介导的细胞反应; 作为标准品用于 PAF 相关药物的开发与筛选。此外, 它还可用于脂质代谢研究和细胞膜动力学实验。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存于  $-20^{\circ}C$  或更低温度的环境中, 避免反复冻融以维持稳定性。使用前建议短暂离心, 确保粉末完全溶解于无水乙醇或 DMSO 等有机溶剂中。工作浓度需根据实验体系优化, 推荐初始浓度为 1-100 nM。操作时需佩戴防护手套, 避免直接接触皮肤或眼睛。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经 HPLC 验证纯度  $>96\%$ , 批间一致性严格把控。安全信息提示: Butanoyl PAF 可能对呼吸道和皮肤有刺激性, 应在通风良好的环境下操作。如不慎接触, 立

即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按危险化学品规范处置。本产品仅限科研使用，不可用于临床或人体实验。

(注：以上说明基于当前研究数据，具体应用请结合文献和实验条件调整。)