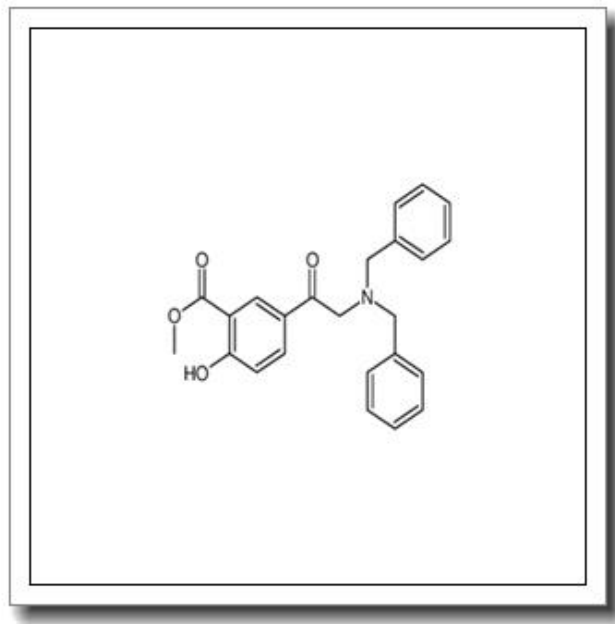


产品_3671

Methyl 5-(N,N-dibenzylglycyl)-2-hydroxybenzoate



产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl 5-(N,N-dibenzylglycyl)-2-hydroxybenzoate
中文名称	产品_3671
CAS 号	36270-04-9
分子式	C24H23NO4
分子量	389.444
纯度	≥96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

产品_3671 (化学名称: Methyl 5-(N,N-dibenzylglycyl)-2-hydroxybenzoate, CAS 号: 36270-04-9) 是一种高纯度有机化合物, 分子式为 C₂₄H₂₃N₂O₄, 分子量为 389.444。该化合物为白色至类白色结晶性粉末, 纯度≥96%, 具有显著的羟基和酯基官能团特性。其结构中的苯环和酰胺键赋予其独特的化学稳定性, 适合作为中间体用于复杂有机合成。

2. 生物化学功能与重要性

产品_3671 在生物化学领域主要作为多肽合成和药物开发的中间体。其分子中的 N,N-二苄基甘氨酸片段可参与酰胺键形成反应, 而邻羟基苯甲酸甲酯部分则可能影响化合物的亲脂性和靶向性。该结构在蛋白酶抑制剂或受体调节剂的研发中具有潜在应用价值, 尤其适用于需要特定空间位阻的分子设计。

3. 主要应用领域与具体用途

该产品广泛应用于医药研发、生物化学研究及材料科学领域。在药物化学中, 它可作为抗菌或抗炎化合物的合成前体; 在生物标记物开发中, 其羟基可能用于荧光标记物的偶联。此外, 其酯基特性也使其成为高分子材料改性的候选单体。

4. 储存条件与使用建议

建议在-20° C 下避光干燥储存, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融。使用时需在干燥惰性气氛(如氮气)下操作, 溶解推荐使用 DMF 或 DMSO 等极性非质子溶剂。实验人员应佩戴防护手套和护目镜, 防止吸入或皮肤接触。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 验证纯度, 批号相关 COA 可提供。其急性毒性数据(LD₅₀)尚未完全建立, 但结构类似物显示可能对眼睛和呼吸道有刺激性。安全操作需参照 MSDS 规范, 泄露时用惰性吸附材料处理。废弃物应作为有害化学品处置, 遵守当地环保法规。

(注: 实际文档需补充具体批次的 QC 报告和完整安全数据表内容)