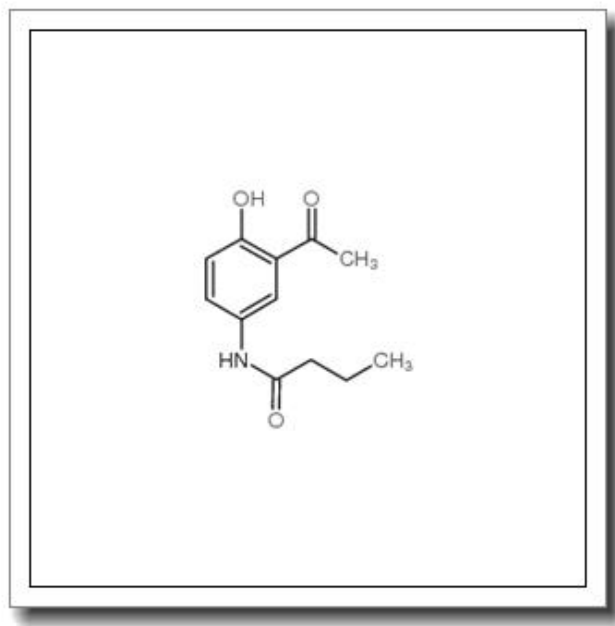


2-乙酰基-4-丁酰胺基苯酚

2-Acetyl-4-butyramidophenol



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-Acetyl-4-butyramidophenol
中文名称	2-乙酰基-4-丁酰胺基苯酚
CAS 号	40188-45-2
分子式	C ₁₂ H ₁₅ N ₃ O ₃
分子量	221. 252
纯度	≥ 96%

产品说明

2-乙酰基-4-丁酰胺基苯酚产品说明

1. 产品概述与化学特性

2-乙酰基-4-丁酰胺基苯酚 (2-Acetyl-4-butyramidophenol) 是一种有机化合物, CAS 号为 40188-45-2, 分子式为 $C_{12}H_{15}NO_3$, 分子量为 221.252。本品为白色至淡黄色结晶性粉末, 纯度 $\geq 96\%$, 具有酚羟基和酰胺基团, 表现出一定的极性和反应活性。其结构中的乙酰基和丁酰胺基使其在生物化学和有机合成中具有独特的作用。

2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学研究中常用于模拟或干预特定的代谢途径。其酚羟基和酰胺基团可能参与氢键形成或与酶活性位点相互作用, 因此在酶抑制或信号通路研究中具有一定潜力。此外, 其结构特征使其成为合成更复杂分子的重要中间体。

3. 主要应用领域与具体用途

2-乙酰基-4-丁酰胺基苯酚广泛应用于医药研发和有机合成领域。在医药研究中, 它可能作为先导化合物用于开发抗炎或抗氧化药物。在有机化学中, 它可作为合成多官能团芳香族化合物的关键中间体。此外, 该物质也可能用于材料科学, 如功能高分子材料的改性。

4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 避免光照和潮湿。推荐储存温度为 2-8°C, 长期保存建议置于惰性气体保护下。使用时需佩戴防护手套和护目镜, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。溶解性测试表明, 该化合物易溶于有机溶剂如乙醇、DMSO, 使用时需选择合适溶剂。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并提供详细的质量分析报告 (COA)。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应在通风橱中进行。如不慎

接触，应立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需遵循当地环保法规，不可随意排放。

以上信息仅供参考，具体实验设计请结合文献和实际需求进行。