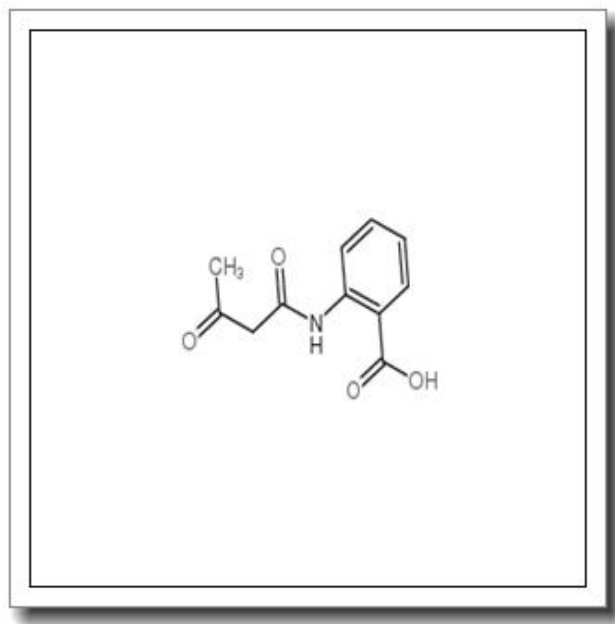


乙酰乙酰邻羧基苯胺

2-(3-oxobutanoylamino)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(3-oxobutanoylamino)benzoic acid
中文名称	乙酰乙酰邻羧基苯胺
CAS 号	35354-86-0
分子式	C11H11N04
分子量	221. 209
纯度	≥ 96%

产品说明

1. 产品概述与化学特性

乙酰乙酰邻羧基苯胺 (2-(3-oxobutanoylamino)benzoic acid) 是一种有机化合物, 化学式为 $C_{11}H_{11}NO_4$, 分子量为 221.209, CAS 号为 35354-86-0。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 纯度通常不低于 96%。其结构中包含羧基和乙酰乙酰基团, 使其兼具酸性和酮类化合物的特性, 可溶于有机溶剂如乙醇、丙酮, 微溶于水。

2. 生物化学功能与重要性

乙酰乙酰邻羧基苯胺在生物化学领域具有重要作用, 常作为中间体参与有机合成反应。其乙酰乙酰基团可作为活性位点, 与氨基或巯基发生缩合反应, 广泛应用于染料、药物和功能材料的合成。此外, 其羧基赋予其一定的水溶性和反应活性, 适合用于修饰生物分子或制备高分子材料。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物主要用于医药和染料工业。在医药领域, 它是合成某些抗生素和抗炎药物的关键中间体。在染料工业中, 可用于制备偶氮染料和颜料, 赋予产品优异的色牢度和稳定性。此外, 它还用于功能性高分子材料的合成, 如光敏树脂和涂料添加剂。

4. 储存条件与使用建议

建议将本品密封保存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射和潮湿环境。储存温度应控制在 $2-8^{\circ}C$ 以延长稳定性。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。溶解时建议使用乙醇或丙酮, 并在通风良好的环境下操作。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 $\geq 96\%$, 并严格控制杂质含量。安全信息显示, 该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应遵循化学品安全操作规程。如不慎接触, 立即用大量清水冲洗并就医。废弃物需按当地法规处理, 避免环境污染。