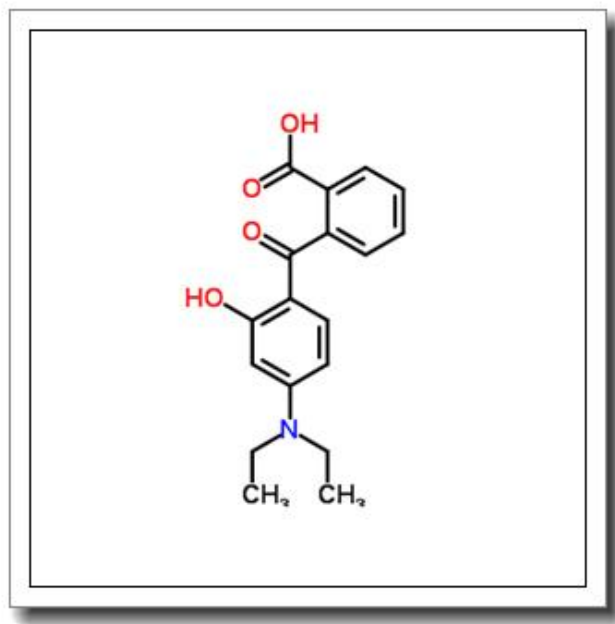


4-二乙氨基酮酸

2-(4-Diethylamino-2-hydroxybenzoyl)benzoic acid



产品基本信息

属性	值
化学名称	2-(4-Diethylamino-2-hydroxybenzoyl)benzoic acid
中文名称	4-二乙氨基酮酸
CAS 号	5809-23-4
分子式	C ₁₈ H ₁₉ N ₀₄
分子量	313.348
纯度	≥96%

产品说明

产品名称: 4-二乙氨基酮酸 (2-(4-Diethylamino-2-hydroxybenzoyl)benzoic acid)

CAS 号: 5809-23-4

分子式: C₁₈H₁₉N₀₄

分子量: 313.348

纯度: ≥96%

1. 产品概述与化学特性

4-二乙氨基酮酸是一种有机化合物, 化学名称为 2-(4-二乙氨基-2-羟基苯甲酰基)苯甲酸。其分子结构中包含二乙氨基、羟基和苯甲酸基团, 赋予其独特的化学性质。该化合物为白色至淡黄色结晶或粉末, 可溶于有机溶剂如乙醇、甲醇和二甲亚砜 (DMSO), 微溶于水。其 CAS 号为 5809-23-4, 分子量为 313.348, 纯度通常不低于 96%。

2. 生物化学功能与重要性

4-二乙氨基酮酸在生物化学研究中具有重要作用, 其结构中的羟基和羧酸基团使其能够参与多种化学反应, 如酯化、酰胺化和金属离子螯合。此外, 二乙氨基的引入增强了其脂溶性和细胞膜穿透能力, 使其在药物开发和生物标记领域具有潜在应用价值。

3. 主要应用领域与具体用途

该化合物广泛应用于医药研发、有机合成和材料科学领域。具体用途包括:

- 作为中间体用于合成具有生物活性的药物分子, 如抗菌剂和抗炎药物。
- 在荧光探针和染料合成中作为关键原料, 用于生物成像和诊断试剂。
- 用于研究金属离子螯合作用, 开发新型催化剂或功能材料。

4. 储存条件与使用建议

为确保产品稳定性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于干燥、阴凉处, 避免阳光直射, 温度控制在 2-8°C 为宜。

- 使用前需充分干燥，避免吸湿影响纯度。
- 操作时佩戴防护手套和护目镜，避免直接接触皮肤或吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）检测，纯度 $\geq 96\%$ 。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，使用时需在通风良好的环境中进行。
- 如不慎接触，立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。
- 废弃处理需遵循当地环保法规，避免环境污染。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或家庭用途。