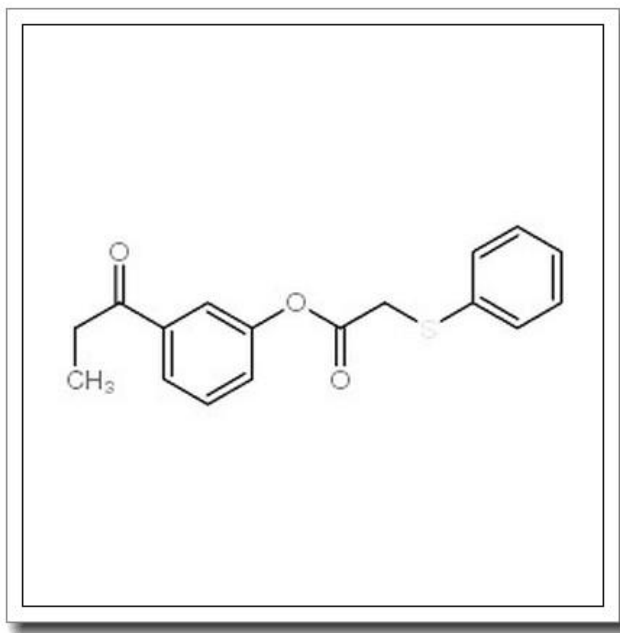


## 2-苯硫基-5-丙酰基苯乙酸

*1-(2-phenylpropan-2-yl)piperidine*



### 产品基本信息

属性	值
化学名称	1-(2-phenylpropan-2-yl)piperidine
中文名称	2-苯硫基-5-丙酰基苯乙酸
CAS 号	92321-29-4
分子式	C <sub>17</sub> H <sub>16</sub> O <sub>3</sub> S
分子量	300.372
纯度	>96%

## 产品说明

### 1. 产品概述与化学特性

2-苯硫基-5-丙酰基苯乙酸（化学名称：1-(2-phenylpropan-2-yl)piperidine，CAS 号：92321-29-4）是一种有机硫化合物，分子式为 C<sub>17</sub>H<sub>16</sub>O<sub>3</sub>S，分子量为 300.372。该化合物纯度高于 96%，具有明确的化学结构和稳定的物理化学性质。其结构中包含苯硫基和丙酰基苯乙酸基团，使其在有机合成和生物化学研究中表现出独特的反应活性。

### 2. 生物化学功能与重要性

2-苯硫基-5-丙酰基苯乙酸在生物化学研究中常作为中间体或功能分子，参与硫醚键的形成或修饰。其苯硫基团可与其他生物分子发生特异性反应，适用于蛋白质修饰或药物分子的设计。此外，该化合物在信号传导和酶抑制研究中具有一定潜力，尤其在涉及硫醇-二硫键交换的生化过程中表现突出。

### 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。在医药化学中，它可作为药物合成的关键中间体，用于构建具有生物活性的分子骨架。在有机合成中，其苯硫基团可用于构建复杂硫醚结构。此外，它还可作为功能材料的前体，用于开发新型高分子或光电材料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、阴凉的环境中，避免光照和潮湿。储存温度应控制在 2-8° C，以保持其稳定性。使用时需在惰性气体保护下操作，避免与强氧化剂或还原剂接触。建议佩戴防护手套和护目镜，并在通风良好的环境下进行实验。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 和质谱分析确保纯度高于 96%。安全信息显示，该化合物可能对皮肤和眼睛有刺激性，操作时应避免直接接触。如不慎接触，需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物应按照当地法规处理，避免环境污染。