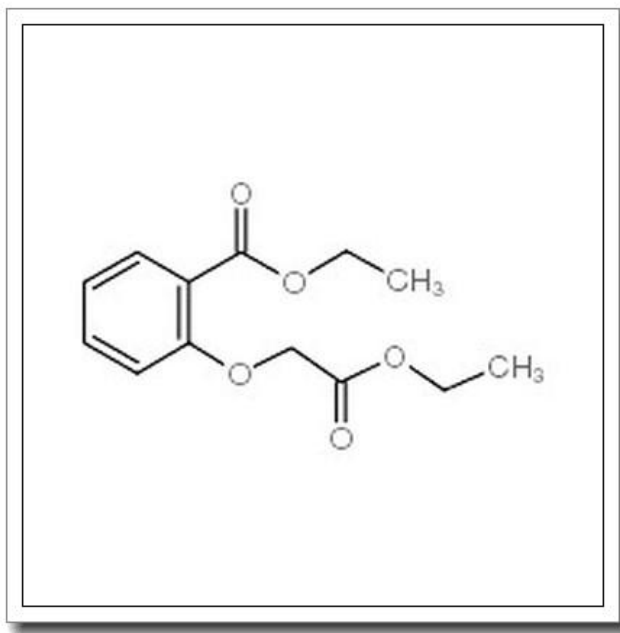


## 2-(乙氧基羰基甲氧基)苯甲酸乙酯

*ethyl 2-(2-ethoxy-2-oxoethoxy)benzoate*



### 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | ethyl 2-(2-ethoxy-2-oxoethoxy)benzoate         |
| 中文名称  | 2-(乙氧基羰基甲氧基)苯甲酸乙酯                              |
| CAS 号 | 56424-77-2                                     |
| 分子式   | C <sub>13</sub> H <sub>16</sub> O <sub>5</sub> |
| 分子量   | 252.263  |
| 纯度    | >96%   |

## 产品说明

2-(乙氧基羰基甲氧基)苯甲酸乙酯 (Ethyl 2-(2-ethoxy-2-oxoethoxy)benzoate) 是一种有机化合物, CAS 号为 56424-77-2, 分子式为 C<sub>13</sub>H<sub>16</sub>O<sub>5</sub>, 分子量为 252.263。本品为无色至淡黄色液体, 纯度高于 96%, 具有酯类化合物的典型特性, 可溶于多种有机溶剂, 如乙醇、乙醚和丙酮, 但不溶于水。其结构中含有苯甲酸乙酯和乙氧基羰基甲氧基官能团, 使其在有机合成中具有较高的反应活性。

### 1. 产品概述与化学特性

2-(乙氧基羰基甲氧基)苯甲酸乙酯是一种重要的酯类化合物, 其化学结构中包含苯环和两个酯键, 赋予其良好的稳定性和可修饰性。该化合物在常温下为液体, 沸点较高, 适合用于高温反应。其酯键在酸性或碱性条件下可发生水解, 因此在合成应用中需注意反应条件的控制。

### 2. 生物化学功能与重要性

虽然该化合物本身并非天然产物, 但其结构中的酯键和苯环使其在药物合成和材料科学中具有重要价值。它可作为中间体用于合成更复杂的分子, 如药物活性成分或功能材料的前体。此外, 其酯键的特性使其在酶催化反应中可能作为底物或抑制剂进行研究。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于有机合成领域, 特别是作为医药中间体和精细化学品的原料。具体用途包括:

- 用于合成非甾体抗炎药或其他苯甲酸衍生物类药物。
- 作为高分子材料的改性剂或交联剂。
- 在香料工业中作为合成香料的中间体。
- 用于实验室研究中的酯化反应模型化合物。

### 4. 储存条件与使用建议

本品应密封保存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射和高温。推荐储

存温度为 2-8° C，以延长保质期。使用时应佩戴适当的防护装备，如手套和护目镜，避免直接接触皮肤或眼睛。操作应在通风橱中进行，以防止吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品的质量控制通过高效液相色谱（HPLC）或气相色谱（GC）进行，确保纯度高于 96%。安全信息方面，该化合物可能对眼睛和皮肤有刺激性，使用时应避免接触。如不慎接触，应立即用大量清水冲洗，并寻求医疗帮助。废弃物应按照当地法规进行处置，避免对环境造成污染。