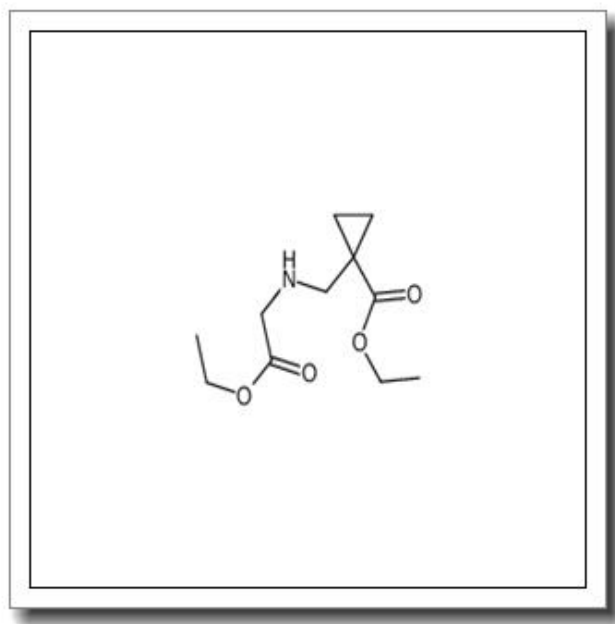


# Ethyl 1-{[(2-ethoxy-2-oxoethyl)amino]methyl}cyclopropanecarboxylate

*Ethyl 1-{[(2-ethoxy-2-oxoethyl)amino]methyl}cyclopropanecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Ethyl 1-{[(2-ethoxy-2-oxoethyl)amino]methyl}cyclopropanecarboxylate
中文名称	Ethyl 1-{[(2-ethoxy-2-oxoethyl)amino]methyl}cyclopropanecarboxylate
CAS 号	400841-00-1
分子式	C11H19N04
分子量	229.273
纯度	≥96%



## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

Ethyl 1-[[ (2-ethoxy-2-oxoethyl) amino]methyl]cyclopropanecarboxylate (CAS 号: 400841-00-1) 是一种有机化合物, 分子式为 C<sub>11</sub>H<sub>19</sub>N<sub>04</sub>, 分子量为 229. 273。该化合物为无色至淡黄色液体, 纯度不低于 96%。其结构中含有环丙烷基团和酯基, 具有较高的化学稳定性和反应活性, 适用于多种有机合成反应。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物在生物化学领域主要作为中间体使用, 其结构中的氨基和酯基使其能够参与多种官能团转化反应。由于其独特的环丙烷结构, 它在药物设计和生物活性分子合成中具有潜在的应用价值, 可用于构建具有特定生物活性的复杂分子骨架。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

Ethyl 1-[[ (2-ethoxy-2-oxoethyl) amino]methyl]cyclopropanecarboxylate 广泛应用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为药物中间体, 用于合成具有抗菌、抗炎或抗肿瘤活性的化合物。
- 在材料科学中, 用于制备功能性高分子材料或特殊涂层。
- 在农业化学中, 作为合成农药或植物生长调节剂的中间体。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和安全性, 建议在以下条件下储存和使用:

- 储存于阴凉、干燥、通风良好的环境中, 避免阳光直射。
- 温度控制在 2-8° C, 长期保存建议置于惰性气体 (如氮气) 保护下。
- 使用时应佩戴防护手套、护目镜和实验服, 避免直接接触皮肤或吸入蒸气。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制, 纯度 ≥ 96% (HPLC 检测)。安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性, 操作时需在通风橱中进行。
- 如不慎接触, 立即用大量清水冲洗, 并寻求医疗帮助。

- 避免与强氧化剂或强酸强碱接触，以防发生剧烈反应。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理，不可随意排放。

本产品仅供科研用途，不适用于食品、药品或化妆品等直接人体应用。