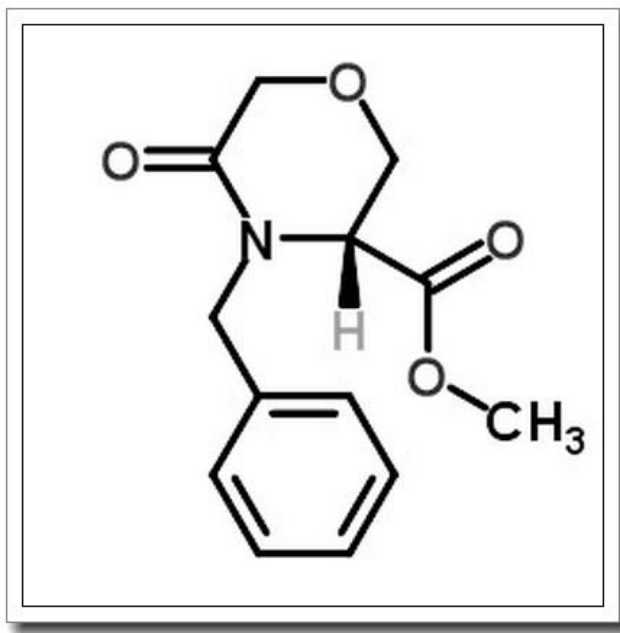


# (R)-4-苄基-5-氧代-3-吗啉甲酸甲酯

*Methyl (R)-4-Benzyl-5-oxo-3-morpholinecarboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Methyl (R)-4-Benzyl-5-oxo-3-morpholinecarboxylate
中文名称	(R)-4-苄基-5-氧代-3-吗啉甲酸甲酯
CAS 号	1235639-75-4
分子式	C <sub>13</sub> H <sub>15</sub> N <sub>1</sub> O <sub>4</sub>
分子量	249.262
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(R)-4-苄基-5-氧代-3-吗啉甲酸甲酯 (Methyl (R)-4-Benzyl-5-oxo-3-morpholinecarboxylate) 是一种具有特定立体构型的有机化合物，其 CAS 号为 1235639-75-4，分子式为  $C_{13}H_{15}NO_4$ ，分子量为 249.262。该化合物以白色至类白色固体形式存在，纯度通常高于 96%。其结构中含有吗啉环、苄基和酯基等官能团，这些特性使其在有机合成和药物化学中具有重要价值。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为一种手性中间体，在不对称合成中表现出显著的应用潜力。其吗啉环结构和酯基官能团使其能够参与多种催化反应，尤其是作为构建复杂分子骨架的关键模块。在药物研发中，手性化合物的立体选择性往往直接影响其生物活性和药效，因此(R)-构型的该化合物在开发高选择性药物分子中具有独特优势。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(R)-4-苄基-5-氧代-3-吗啉甲酸甲酯广泛应用于医药和精细化工领域。具体用途包括：

- 作为手性合成子，用于制备具有生物活性的药物中间体，如抗病毒或抗肿瘤化合物。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物，参与构建复杂杂环结构。
- 用于学术研究，探索新型催化体系或反应机理。

#### 4. 储存条件与使用建议

为确保产品的稳定性和活性，建议在以下条件下储存和使用：

- 储存于 2-8° C 的干燥环境中，避免光照和潮湿。
- 使用前需恢复至室温并充分干燥，以防止吸湿影响反应效果。
- 操作时应在通风良好的环境中进行，并佩戴适当的防护装备（如手套、护目镜等）。

## 5. 质量控制与安全信息

本产品通过高效液相色谱（HPLC）和核磁共振（NMR）等技术严格检测，确保纯度高于 96%。安全信息如下：

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，应避免直接接触。
- 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法规，不可随意排放。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于医药或食品领域。使用前请仔细阅读材料安全数据表（MSDS），并遵循实验室安全规范。