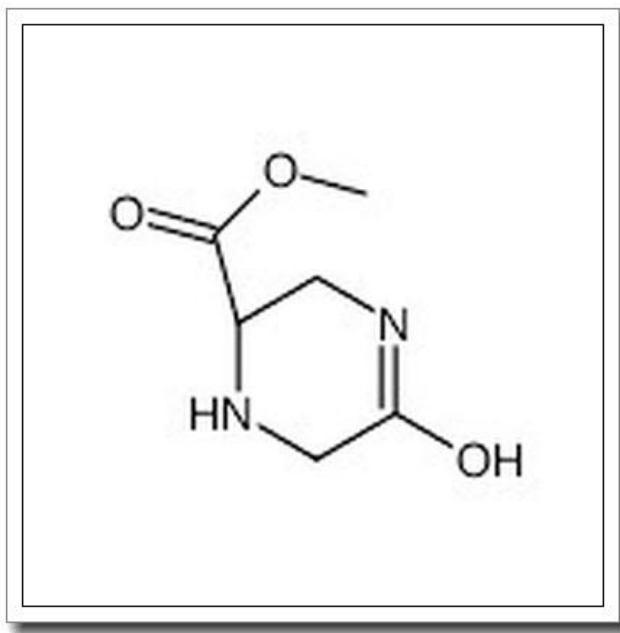


# (S)-甲基 5-氧代哌嗪-2-羧酸

*methyl (2S)-5-oxopiperazine-2-carboxylate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	methyl (2S)-5-oxopiperazine-2-carboxylate
中文名称	(S)-甲基 5-氧代哌嗪-2-羧酸
CAS 号	1191885-41-2
分子式	C6H10N2O3
分子量	158.155
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

(S)-甲基 5-氧代哌嗪-2-羧酸 (英文名: methyl (2S)-5-oxopiperazine-2-carboxylate) 是一种具有光学活性的哌嗪衍生物, CAS 号为 1191885-41-2, 分子式为  $C_6H_{10}N_2O_3$ , 分子量为 158.155。该化合物以固体形式存在, 纯度高于 96%, 结构中含有羧酸甲酯和 5-氧代哌嗪环, 具有独特的立体化学特性, 适用于手性合成和药物研发领域。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为哌嗪类衍生物, 在生物化学中具有重要作用。哌嗪环是许多生物活性分子的核心结构, 常见于抗生素、抗肿瘤药物和神经递质调节剂中。(S)-构型的引入使其在不对称合成和酶抑制研究中具有特殊价值, 可用于探索手性药物的构效关系或作为中间体参与复杂分子的构建。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

(S)-甲基 5-氧代哌嗪-2-羧酸主要用于医药研发和有机合成领域。具体用途包括:

- 作为手性砌块用于合成肽类化合物或小分子抑制剂。
- 在抗肿瘤或抗感染药物研究中作为关键中间体。
- 用于开发新型酶抑制剂或受体调节剂, 尤其针对含哌嗪结构的靶点。
- 在不对称催化反应中作为配体或底物, 优化反应立体选择性。

#### 4. 储存条件与使用建议

建议将本品置于干燥、避光的环境中, 储存温度范围为 2-8° C, 长期保存需充惰性气体保护。开封后应尽快使用, 避免反复冻融或暴露于潮湿空气。使用时需在通风橱中操作, 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 HPLC 检测确认纯度 >96%, 并提供 COA (质量分析证书)。其安全信息如下:

- 可能对眼睛、皮肤和呼吸道有刺激性，操作时需遵循实验室安全规范。
- 避免与强氧化剂或强酸接触，以防发生分解反应。
- 废弃物应按照危险化学品处理标准处置。

如需进一步毒理学数据或 MSDS（材料安全数据表），请联系供应商获取。