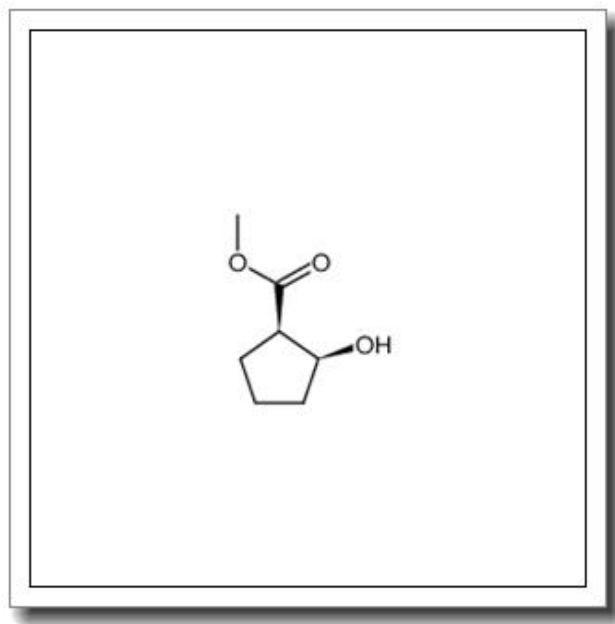


# 产品\_5846

*(1S, 2R)-2-(Methoxycarbonyl)cyclopentan-1-ol*



## 产品基本信息

| 属性    | 值  |
|-------|--|
| 化学名称  | (1S, 2R)-2-(Methoxycarbonyl)cyclopentan-1-ol |
| 中文名称  | 产品_5846                                      |
| CAS 号 | 122331-02-6                                  |
| 分子式   | C7H12O3                                      |
| 分子量   | 144.168                                      |
| 纯度    | ≥96%   |

## 产品说明

产品\_5846 (化学名称: (1S, 2R)-2-(甲氧羰基)环戊烷-1-醇) 是一种具有特定立体构型的环戊烷衍生物, CAS 号为 122331-02-6, 分子式为 C<sub>7</sub>H<sub>12</sub>O<sub>3</sub>, 分子量为 144.168。本品为无色至淡黄色液体, 纯度不低于 96%, 具有甲氧羰基和羟基两种官能团, 表现出一定的极性和反应活性。其立体构型 (1S, 2R) 在生物活性分子合成中具有重要价值。

### 1. 产品概述与化学特性

产品\_5846 是一种手性环戊烷醇衍生物, 其结构中的甲氧羰基和羟基使其可作为重要的合成中间体。该化合物在常温下稳定, 但需避免强酸、强碱或氧化剂。其溶解性表现为易溶于常见有机溶剂 (如甲醇、乙醇、二氯甲烷), 微溶于水。

### 2. 生物化学功能与重要性

作为手性砌块, 产品\_5846 在不对称合成中具有广泛应用。其立体构型可用于构建具有生物活性的分子骨架, 尤其在药物化学中用于合成前列腺素类化合物、抗病毒药物或酶抑制剂。羟基和酯基的存在使其易于进一步衍生化, 满足复杂分子合成的需求。

### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于医药研发和精细化工领域, 具体包括:

- 作为手性中间体用于抗炎药物或心血管药物的合成。
- 用于构建环戊烷类天然产物的核心结构。
- 在催化剂或配体开发中作为起始原料。

### 4. 储存条件与使用建议

建议在 2-8°C、避光、干燥条件下密封保存, 避免与空气长期接触。使用时需在惰性气体 (如氮气) 保护下操作, 以防止氧化或水解。开封后建议尽快使用, 剩余产品需重新密封并冷藏。

### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 纯度 ≥96%。使用时需穿戴防护手套和护目镜, 避免直接接

触皮肤或吸入蒸气。若不慎接触，立即用大量清水冲洗并就医。安全数据表（SDS）可随货提供，请查阅详细毒理学和应急处理信息。

注：本产品仅限科研用途，不可用于人体或食品相关领域。