

# (3S, 4S, 5R) -Dihydro- 4, 5- bis(phenylmethoxy) -2(3H) - furanone

---

产品图片未找到

## 产品基本信息

属性	值
化学名称	(3S, 4S, 5R) -Dihydro- 4, 5- bis(phenylmethoxy) -2(3H) - furanone
产品目录号	BGGCB-4185
CAS 号	
分子式	
分子量	
纯度	>96%

## 产品说明

### 产品说明

#### 1. 产品概述与化学特性

本品为(3S, 4S, 5R)-二氢-4,5-双(苯甲氧基)-2(3H)-咪喃酮,是一种具有特定立体构型的咪喃酮衍生物,分子结构中包含两个苯甲氧基取代基。其化学式为C<sub>19</sub>H<sub>20</sub>O<sub>5</sub>,分子量为328.36。该化合物为白色至类白色结晶或粉末,纯度高于96%,适用于高要求的生物化学研究。

#### 2. 生物化学功能与重要性

该化合物作为咪喃酮类衍生物,在生物化学研究中具有重要作用。其结构中的苯甲氧基取代基可能赋予其特定的生物活性,例如作为酶抑制剂或信号分子调节剂。此外,其立体构型可能影响其与生物大分子的相互作用,因此在手性合成和药物开发中具有潜在价值。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品主要用于有机合成、药物化学和生物化学研究领域。具体用途包括但不限于:作为手性合成中间体用于构建复杂分子结构;作为潜在的生物活性分子用于药物筛选;以及作为研究工具用于探索酶机制或细胞信号通路。

#### 4. 储存条件与使用建议

本品需避光保存,建议储存于-20°C干燥环境中,以保持其稳定性。开封后应密封保存,避免吸湿或氧化。使用时需在干燥惰性气体环境下操作,如氮气或氩气保护。溶解建议使用无水有机溶剂(如DMSO或甲醇),并避免与强酸、强碱或氧化剂接触。

#### 5. 质量控制与安全信息

本品经HPLC检测,纯度>96%,符合科研级标准。使用时应穿戴适当的防护装备(如手套、护目镜和实验服),避免直接接触皮肤或吸入粉尘。如不慎接触,请立即用大量清水冲洗并就医。本产品仅供科研使用,不适用于人体或临床诊断。废弃物处理需遵循当地化学品废弃物管理法规。