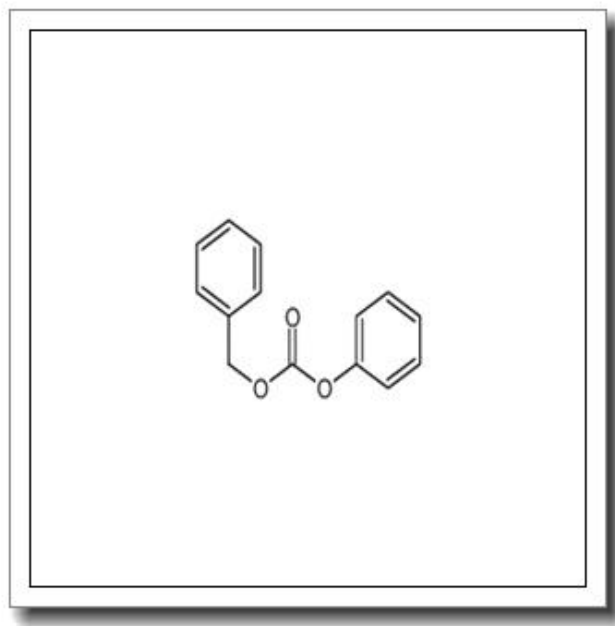


# 碳酸苄基苯酯

*Benzyl phenyl carbonate*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Benzyl phenyl carbonate
中文名称	碳酸苄基苯酯
CAS 号	28170-07-2
分子式	C <sub>14</sub> H <sub>12</sub> O <sub>3</sub>
分子量	228.243
纯度	≥ 96%

## 产品说明

### 碳酸苄基苯酯产品说明书

#### 1. 产品概述与化学特性

碳酸苄基苯酯 (Benzyl phenyl carbonate, CAS 号: 28170-07-2) 是一种有机碳酸酯类化合物, 分子式为  $C_{14}H_{12}O_3$ , 分子量为 228.243。本品为白色至类白色结晶或粉末, 纯度  $\geq 96\%$ , 具有典型的芳香酯类气味。其化学结构中同时含有苄基和苯基, 使其兼具良好的溶解性和反应活性, 可溶于多种有机溶剂如乙醇、丙酮和乙醚, 但不溶于水。

#### 2. 生物化学功能与重要性

碳酸苄基苯酯在有机合成中作为重要的中间体, 其分子中的碳酸酯键在温和条件下可发生水解或醇解反应, 释放出苄基或苯基基团。这一特性使其在保护基化学、药物合成及高分子材料改性中具有独特价值。此外, 其芳香结构赋予产物一定的稳定性和疏水性, 适用于需要引入芳环的合成路径。

#### 3. 主要应用领域与具体用途

本品广泛应用于医药、农药和材料科学领域。在医药研发中, 常用于抗生素和抗肿瘤药物的前体合成; 在农药领域, 可作为杀虫剂或杀菌剂的中间体; 在材料科学中, 用于合成聚碳酸酯改性剂或紫外线吸收材料。此外, 它还可作为液相色谱的标样或分析试剂。

#### 4. 储存条件与使用建议

储存于密闭容器中, 置于阴凉干燥处 (建议温度  $2-8^{\circ}C$ ), 避免光照和潮湿环境。使用时需在通风橱中操作, 避免直接接触皮肤或吸入粉尘。建议佩戴防护手套、护目镜和实验服。开封后需充氮保护以延长保存期限。

#### 5. 质量控制与安全信息

本产品通过 HPLC 检测, 确保纯度  $\geq 96\%$ , 并严格控制水分和杂质含量。安全数据表明, 该物质对眼睛和皮肤有刺激性, 操作时应避免接触。若不慎接触, 需立即用大量清水冲洗并就医。废弃物处理需符合当地环保法规, 禁止直接排入下水道。

(注: 本说明基于现有研究数据, 具体应用需结合实验条件调整。)