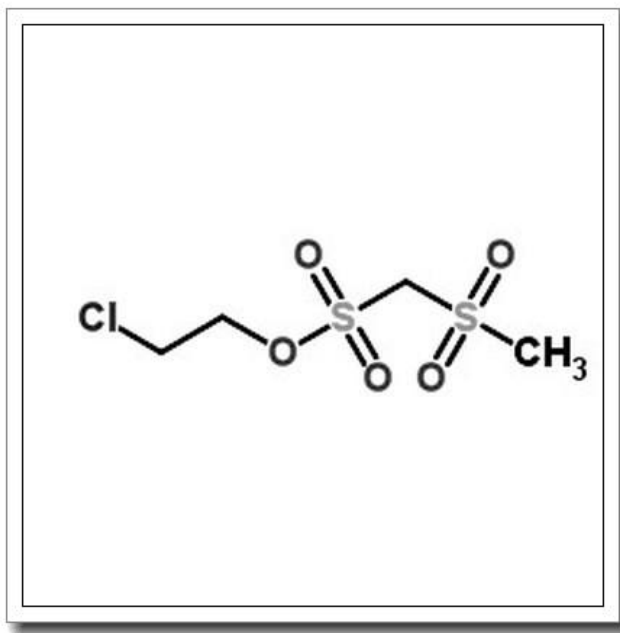


# 聚碳酸丙烯酯

*Poly(propylene carbonate)*



## 产品基本信息

属性	值
化学名称	Poly(propylene carbonate)
中文名称	聚碳酸丙烯酯
CAS 号	25511-85-7
分子式	C <sub>4</sub> H <sub>9</sub> C <sub>10</sub> S <sub>2</sub>
分子量	236.694
纯度	>96%

## 产品说明

聚碳酸丙烯酯 (Poly(propylene carbonate), CAS 号 25511-85-7) 是一种高分子化合物, 化学式为  $C_4H_9C_1O_5S_2$ , 分子量为 236.694。该产品纯度超过 96%, 具有优良的生物相容性和可降解性, 广泛应用于生物医学和材料科学领域。其化学结构中的碳酸酯键赋予其独特的物理化学性质, 如良好的热稳定性和机械强度。

在生物化学功能方面, 聚碳酸丙烯酯因其可降解特性成为环保材料和药物载体的理想选择。它能够在生理条件下缓慢降解, 释放出无毒副产物, 适用于可控释放系统和组织工程支架。此外, 其分子结构中的活性基团可通过化学修饰进一步拓展功能, 如增强细胞粘附或负载特定药物。

该产品的主要应用领域包括生物医学、包装材料和环保涂料。在生物医学领域, 它用于制备手术缝合线、骨修复材料和药物缓释系统。在包装行业, 其可降解性使其成为替代传统塑料的环保选择。此外, 聚碳酸丙烯酯还可作为高性能涂料的基材, 提供优异的耐候性和附着力。

储存条件方面, 建议将产品置于干燥、阴凉的环境中, 避免阳光直射和潮湿。长期储存应密封于惰性气体保护的容器中, 温度控制在  $-20^{\circ}C$  至  $4^{\circ}C$  之间。使用前需恢复至室温, 避免冷凝水影响产品性能。操作时需佩戴防护手套和护目镜, 确保通风良好。

质量控制上, 每批次产品均通过高效液相色谱 (HPLC) 和核磁共振 (NMR) 检测, 确保纯度和结构一致性。安全信息显示, 该产品对皮肤和眼睛有轻微刺激性, 接触后应立即用清水冲洗。废弃物应按照当地环保法规处理, 避免环境污染。