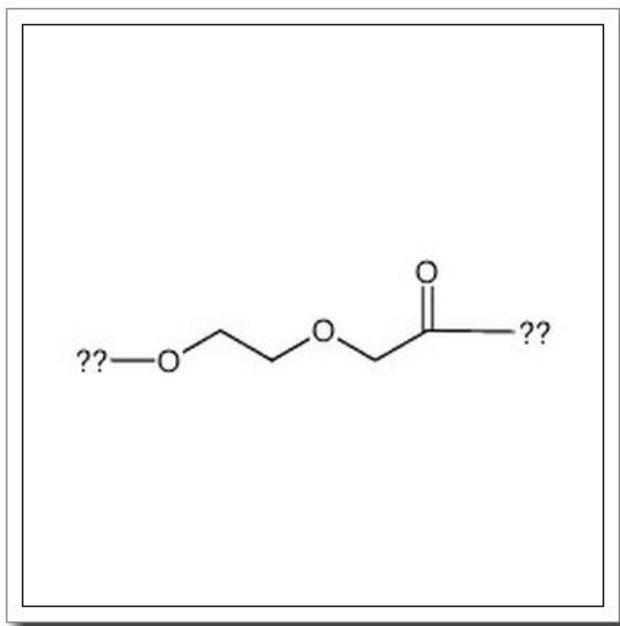


poly(p-dioxanone) macromolecule

poly(p-dioxanone) macromolecule



产品基本信息

属性	值
化学名称	poly(p-dioxanone) macromolecule
中文名称	poly(p-dioxanone) macromolecule
CAS 号	31621-87-1
分子式	C ₄ H ₆ O ₃
分子量	102.089
纯度	>96%

产品说明

产品名称: poly(p-dioxanone) macromolecule

中文名称: 聚对二氧环己酮高分子

CAS 号: 31621-87-1

分子式: C₄H₆O₃

分子量: 102.089

纯度: >96%

1. 产品概述与化学特性

poly(p-dioxanone) macromolecule 是一种可生物降解的脂肪族聚酯类高分子化合物, 其化学结构由重复的对二氧环己酮单元组成。该物质具有优异的生物相容性和可降解性, 在体内可水解为无毒的小分子产物。其分子量为 102.089, 纯度高于 96%, 外观通常为白色或类白色粉末或颗粒。

2. 生物化学功能与重要性

作为一种生物可降解材料, poly(p-dioxanone) macromolecule 在生物医学领域具有重要意义。其降解产物可通过代谢途径排出体外, 不会在体内积累。该材料具有良好的机械性能和柔韧性, 适合用于需要临时支撑的医疗应用。

3. 主要应用领域与具体用途

poly(p-dioxanone) macromolecule 广泛应用于医疗和生物材料领域。其主要用途包括:

- 可吸收缝合线: 用于外科手术, 术后无需拆线。
- 药物缓释载体: 作为控释药物的基质材料。
- 组织工程支架: 为细胞生长提供临时支持结构。
- 骨科固定材料: 制作可吸收骨钉和骨板。

4. 储存条件与使用建议

本产品应密封保存于干燥、阴凉的环境中, 建议储存温度为 2-8° C。避免与强

酸、强碱或氧化剂接触。使用前需平衡至室温，开封后应尽快使用完毕。操作时建议佩戴防护手套和口罩，避免直接接触皮肤和吸入粉尘。

5. 质量控制与安全信息

本产品经过严格的质量控制，纯度>96%，符合医药级标准。安全信息如下：

- 该物质对眼睛和皮肤可能有轻微刺激性，接触后应立即用大量清水冲洗。
- 不可食用，应远离儿童和宠物。
- 废弃物应按照当地法规进行专业处理。
- 如需更多安全信息，请参阅材料安全数据表(MSDS)。

本产品仅供科研和工业用途，不适用于直接医疗应用。具体应用前请进行充分的性能测试和生物相容性评估。