Polysciences, Inc.
Chemistry beyond the ordinary

polysciences.com

生物可降解聚合物

生物医药
特种单体及聚合物

Polysciences, Inc成立于1961年，从公司成立之初就开始供应特种生物医药材料。我们与全世界许多创新型公司都建立了合作关系，致力于开发应用于医疗器械及药物递送领域的生物可降解聚合物及微粒。

Polysciences, Inc现已开发并生产了多种不同用途的新型单体及聚合物，包括：

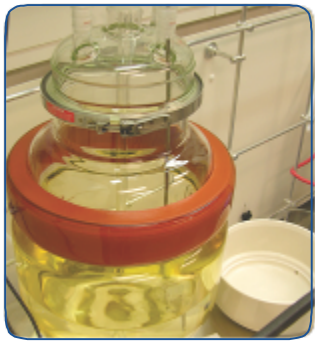
- **心血管** – 装置涂层材料及校正微球
- **眼科** – 特种单体、涂层及添加剂
- **生物学分析系统** – 表面活性微粒及水凝胶聚合物

基于乳酸(LA)、乙醇酸(GA)的聚合物、及其与乙二醇(EG)形成的共聚物、聚己内酯材料可用于：

- 制造医疗器械及牙科器械
- 制成胶囊及药物递送系统
- 进行基因治疗
- 靶向药物递送
- 组织工程
- 制成生物可降解缝线
- 抗癌胶束载体
- 骨骼固定装置
- 制成人工血液系统
- 确定细胞途径机制

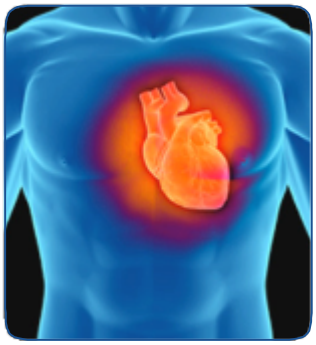
若需进一步了解我们的**生物医药特种单体及聚合物**，请登录
www.polysciences.com/biomaterials

丙烯酸酯及甲基丙烯酸酯聚合物



- 由丙烯酸或甲基丙烯酸单体形成的均聚物
- 丙烯酸酯/甲基丙烯酸酯与特种粘合剂形成的共聚物
- 用于电荷敏感型终端应用领域的阳离子型或阴离子型共聚物
- 亲水性聚合物(例如聚羟基丙烯酸酯)
- 含荧光标记(例如蒽或荧光素)的聚丙烯酸酯
- 用于滞留液体的超强吸收力聚丙烯酸酯
- 含丙烯酸系共聚物的金属盐或卤盐

生物可降解聚合物



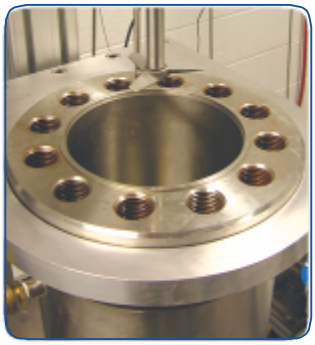
- 含乳酸及乙醇酸的均聚物、共聚物
- 含乳酸或乙醇酸的双嵌段共聚物及三嵌段共聚物
- 聚己内酯

眼科级单体及聚合物

- 亲水性单体(例如羟基乙基甲基丙烯酸酯、N',N'双甲基乙酰胺、乙二醇甲基丙烯酸酯等)可转变为具有特殊性质的共聚物
- 紫外线吸收单体
- 高折射率聚合物

耐高压聚合物

现已可获得多种耐高压聚合物，包括：



- 聚(乙烯-共-乙酸乙烯基酯)
- 乙酸乙烯酯与丙烯酸系共聚单体(例如丙烯酸)形成的三元共聚物
- 特种荧光素化共聚物
- 官能化聚(乙烯-共-乙酸乙烯酯)

Polysciences是一家通过FDA认证的企业，我们将在严守保密协议的前提下，为您提供医药聚合物的GLP、c-GMP合成、纯化、规模扩大服务。我们的高级技术人员及相关人员将竭诚为您提供咨询服务，我们致力于优化您的计划开发时间、促进您的产品尽快上市。

我们欢迎您与我们的技术专家取得联系，探讨关于产品成分、规格、及供应方面的问题。

美国总部 1(800) 523-2575 | **Polysciences (欧洲)** +(49) 6221-765767 | **Polysciences (亚太地区)** +(886) 2 8712 0600