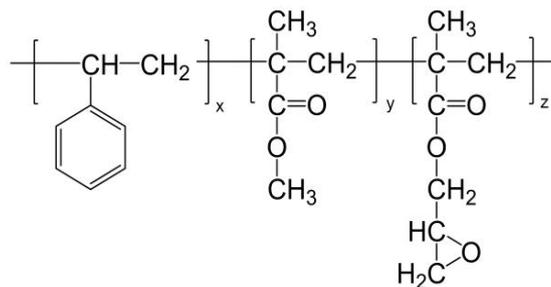


## 聚合型环氧官能化扩链剂 X-U993

### 基础信息

分子量：6500-7200  
 CAS No.：1191261-43-4  
 外观：白色粉末或者颗粒；  
 环氧当量：280-310 g/mol  
 化学名称：苯乙烯（ST）、甲基丙烯酸甲酯（MMA）  
 与甲基丙烯酸缩水甘油酯（GMA）共聚物  
 英文名称：2-Propenoic acid,  
 2-methyl-, oxiranylmethyl ester, methyl  
 methacrylate, polymer with ethenylbenzene

### 结构示意图



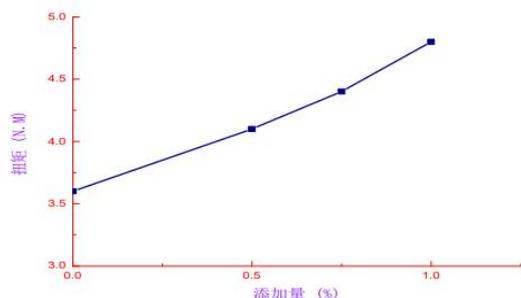
### 产品描述

X-U993属于聚合型环氧官能化扩链剂，其结构中的环氧官能团能够通过和缩聚类树脂中的端羟基、羧基和氨基反应实现聚合物的扩链，达到提高缩聚类树脂特征粘度、力学性能和抑制聚合物水解的目的。

### 应用案例

#### 扩链剂 X-U993 改性：

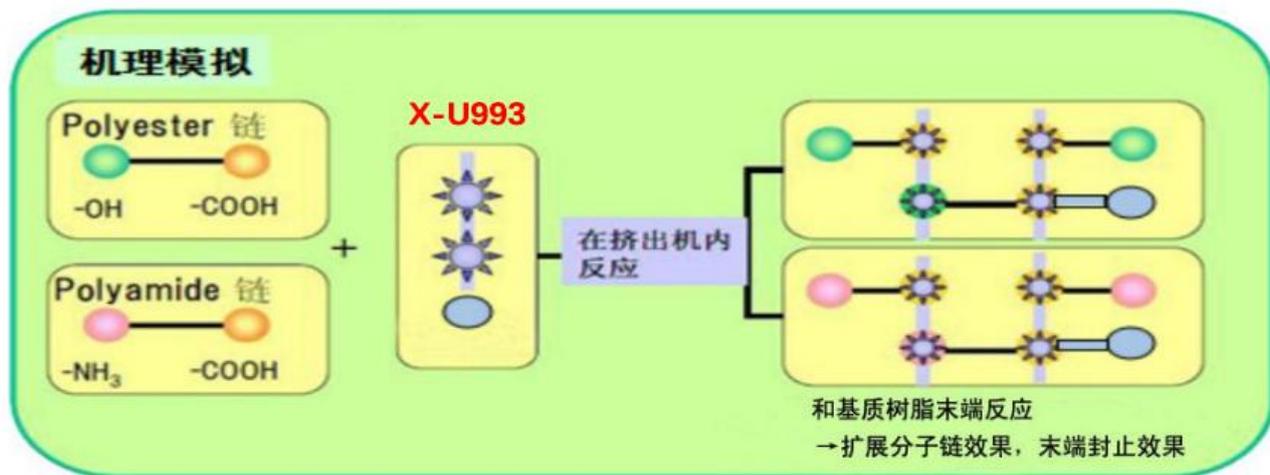
70% PBAT+30% PLA混合物，195℃



### 使用建议

1. 在PLA、PPC、PBS、PHA等生物基和生物可降解塑料中的推荐用量为0.2-1.5 wt%；
2. 在PET、PBT、PC、PA等缩聚类回收塑料中的推荐用量为0.2-2.0 wt%。
3. 具体用量视树脂中活性官能团数量和制品性能要求而定。

## 作用机理模拟



## 卫生安全性

小鼠急性经口毒性试验：扩链剂X-U993对雌雄小鼠经口LD50均大于5000mg/kg. bw，属于低毒级物质。本产品在使用时应避免形成粉尘，并远离火源。

## 贮运及包装

在通风干燥环境中，保质期两年。净重 20kg/袋，内衬PP膜装。

## 应用领域



更多的详细数据可在我司官方公众号“铨盛PC改性学堂”中查询



铨盛PC改性学堂

使命：用实效和创新的材料改变世界  
网站：<http://www.espoly.com>  
邮箱：[esc086@espoly.com](mailto:esc086@espoly.com)

愿景：为1000万客户提供独特价值，成就梦想  
电话：0769-22307712/22307783  
地址：中国广东省东莞市东城街道牛山外经工业区伟兴路15号