

# 美国PLA材料中国总代理商

产品名称	美国PLA材料中国总代理商
公司名称	东莞塑运塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	1:中国总代理商
公司地址	杜邦,巴斯夫,宝理进口总代理商
联系电话	15338001126 15338001126

## 产品详情

PLA	美国NatureWorks	<a href="#">4060D</a>
PLA	美国NatureWorks	<a href="#">3251D</a>
PLA	美国NatureWorks	<a href="#">4043D</a>
PLA	美国NatureWorks	<a href="#">6202D</a>
PLA	美国NatureWorks	<a href="#">2002D</a>
PLA	美国NatureWorks	<a href="#">2002D(粉)</a>
PLA	美国NatureWorks	<a href="#">2003D(粉)</a>
PLA	美国NatureWorks	<a href="#">3052D (粉)</a>
PLA	美国NatureWorks	<a href="#">4032D(粉)</a>
PLA	美国NatureWorks	<a href="#">6201D</a>
PLA	美国NatureWorks	<a href="#">6202D (粉)</a>
PLA	美国NatureWorks	<a href="#">7001D</a>

[缩聚法](#)，另一种是先由乳酸合成[丙交酯](#)，再在催化剂的作用下开环聚合。另外还有一种[固相聚合法](#)。

### 1) 乳酸直接聚合法

直接聚合法早在20世纪30~40年代就已经开始研究，但是由于涉及反应中的水脱除等关键技术还不能得到很好的解决，所以其产物的分子量较低（均在4000以下），强度极低，易分解，没有实用性。

#### 日本昭和[高分子](#)

公司采用将乳酸在惰性气体中慢慢

加热升温并缓慢减压，使乳酸直接[脱水缩合](#)，并使反应物在220~260 ，133Pa

下进一步缩聚，得到[相对分子质量](#)在4000以上的[聚乳酸](#)

。但是该方法反应时间长，产物在后期的高温下会老化分解，变色，且不均匀。日本三井压化学公司采用[溶液聚合法](#)使乳酸直接聚合得到聚乳酸。

直接法的主要特点是合成的聚乳酸不含催化剂，因此缩聚反应进行到一定程度时体系会出现平衡态，需要升温加压打破反应平衡，反应条件相对苛刻。近几年来，通过技术的创新与改进，直接聚合法取得了一定的进展，应该在不久的将来随着技术的不断成熟，能够应用于工业化的大生产中去

美国NatureWorks PLA材料中国总代理商