

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	4060D
PLA	美国NatureWorks	3251D
PLA	美国NatureWorks	4043D
PLA	美国NatureWorks	6202D
PLA	美国NatureWorks	2002D
PLA	美国NatureWorks	2002D(粉)
PLA	美国NatureWorks	2003D(粉)
PLA	美国NatureWorks	3052D (粉)
PLA	美国NatureWorks	4032D(粉)
PLA	美国NatureWorks	6201D
PLA	美国NatureWorks	6202D (粉)
PLA	美国NatureWorks	7001D

[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