

吹塑级PLA 美国NatureWorks 7001D 吹塑瓶(ISBM)可降解可堆肥塑料

产品名称	吹塑级PLA 美国NatureWorks 7001D 吹塑瓶(ISBM)可降解可堆肥塑料
公司名称	东莞市品齐塑胶原料有限公司
价格	39.80/千克
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区万豪花园33号铺
联系电话	0769-33350585 15015438896

产品详情

PLA最大的制造商是美国NatureWorks公司，其次是中国的海正生物，他们目前的产量分别是10万吨和1万5千吨。PLA有很多的应用，可以在挤出、注塑、拉膜、纺丝等多领域应用。

聚乳酸的制备

1.1.合成方法

总的来说，聚乳酸（PLA）的制备是以乳酸为原材料进行合成的。目前合成方法有很多种，较为成熟的是乳酸直接缩聚法，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