

# PLA安徽丰原 FY201

产品名称	PLA安徽丰原 FY201
公司名称	东莞市东艳塑胶原料有限公司
价格	30.65/公斤
规格参数	
公司地址	东莞市樟木头镇百果洞社区塑胶原料市场
联系电话	18938274862

## 产品详情

PLA聚乳酸的英文简写，全写为：polylactic acid聚乳酸也称为聚丙交酯(poly lactide)，属于聚酯家族。聚乳酸是以乳酸为主要原料聚合得到的聚合物，原料来源充分而且可以再生,主要以玉米、木薯等为原料。聚乳酸的生产过程无污染，而且产品可以生物降解，实现在自然界中的循环，因此是理想的绿色高分子材料。聚乳酸的热稳定性好，加工温度170~230℃，有好的抗溶剂性，可用多种方式进行加工，如挤压、纺丝、双轴拉伸，注射吹塑。由聚乳酸制成的产品除能生物降解外，生物相容性、光泽度、透明性、手感和耐热性好，还具有一定的耐菌性、阻燃性和抗紫外性，因此用途十分广泛，可用作包装材料、纤维和非织造物等，目前主要用于服装(内衣、外衣)、产业(建筑、农业、林业、造纸)和医疗卫生等领域。PLA在规模产业化之前的价格为1000美元/公斤。后来经密歇根州立大学Ramani Narayan教授课题组的产业化研究，实现了规模化生产。该技术现由Natureworks公司产业化。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。

### 生物降解塑料概述

生物降解塑料是指在土壤、沙土等自然条件下，与微生物作用降解成为二氧化碳、水等小分子的塑料材料。

生物降解塑料按原料来源分为生物基生物降解塑料、石化基生物降解塑料及由以上两种混合得到的降解塑料。生物基生物降解塑料是以农作物、树木、其它植物等可再生物质为原料制成的，主要包括聚乳酸(PLA)、聚羟基烷酸酯(PHA)、淀粉基塑料等；石化基生物降解塑料是以石化原料通过化学合成工艺得到，主要包括聚丁二酸丁二醇酯(PBS)、聚丁二酸/己二酸丁二醇酯(PBSA)、聚对苯二甲酸/己二酸丁二醇酯(PBAT)、聚己内酯(PCL)、脂肪族聚碳酸酯(PPC)等。

完全生物降解塑料主要是由天然高分子(如淀粉、纤维素、甲壳质)或农副产品经微生物发酵或合成具有生物降解性的高分子制得，如热塑性淀粉塑料、脂肪族聚酯、聚乳酸、淀粉/聚乙烯醇等均属这类塑料。PBAT，是为是柔性的和坚韧的已知无规共聚物。这使得它适合与其他组合的可生物降解具有高模量和强度，但都很聚合物脆。这允许用于生产共混共聚物的可能潜在替代工业标准的塑料与环境安全和可生物降解塑料，将无害消失在很短的时间量。

显著之所以使用PBAT为柔性纤维其它聚合物是它将保留生物可降解性;

只要两个共聚物可降解，混合共聚物也将降低。