

# PLA/美国NatureWorks/2002D食品袋适用 透明 3D打印耗材

产品名称	PLA/美国NatureWorks/2002D食品袋适用 透明 3D打印耗材
公司名称	东莞市好品发塑胶原料有限公司
价格	43.00/公斤
规格参数	品牌:NatureWorks 型号:2002D 产地:美国
公司地址	广东省东莞市樟木头镇百果洞南区十二巷10号101室（注册地址）
联系电话	0769-33293855 13538616618

## 产品详情

### PLA降解塑料特性物性表

聚乳酸（PLA）是一种新型的生物基及可再生的生物降解材料，使用可再生的植物资源（如玉米、木薯等）所提出的淀粉原料制成。淀粉原料经由糖化得到葡萄糖，再由葡萄糖及一定的菌种发酵制成高纯度的乳酸，再通过化学合成方法合成一定分子量的聚乳酸。其具有良好的生物降解材料，使用后能被自然界中微生物在特定条件下完全降解，终生成二氧化碳和水，不污染环境，这对保护环境非常有利，是公认的环境友好材料。

聚乳酸（PLA）是一种新型的生物基及可再生生物降解塑料，使用可再生的植物资源（如玉米、木薯等）所提出的淀粉原料制成。淀粉原料经由糖化得到葡萄糖，再由葡萄糖及一定的菌种发酵制成高纯度的乳酸，再通过化学合成方法合成一定分子量的聚乳酸。其具有良好的生物降解性，使用后能被自然界中微生物在特定条件下完全降解，终生成二氧化碳和水，不污染环境，这对保护环境非常有利，是公认的环境友好材料。

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降解，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

### 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