

PLA LX175 泰国道达尔 高粘度 食品接触合规 低流动 生物可降解原料

产品名称	PLA LX175 泰国道达尔 高粘度 食品接触合规 低流动 生物可降解原料
公司名称	深圳市福禄克科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	泰国道达尔:PLA LX175
公司地址	深圳市光明区凤凰街道塘家社区张屋新村十三巷1号1403-7 (注册地址)
联系电话	15814619446 15814619446

产品详情

PLA LX175 泰国道达尔 高粘度 食品接触合规 低流动 生物可降解原料

聚乳酸(Poly Lactic Acid)称为聚丙交酯，简称PLA，是一种新型的生物降解材料。聚乳酸通过生物发酵生产的乳酸经聚合而成生物可降解塑料，具有良好的生物可降解性和生物相容性。PLA的原料主要来源于可再生植物资源中的糖分(如玉米、木薯、甘蔗等)

开环聚合法

开环聚合法是目前世界上用的较多的生产方法。早在20世纪中叶,杜邦公司的科研人员就用开环聚合法获得了高分子量的聚乳酸。近年来,国外对聚乳酸合成的研究主要集中在丙交酯的开环聚合上。

的Boeheringer Zngelhelm 公司用此法生产的聚乳酸系列产品以商品名出现在市场上;C argill公司用此法生产的聚乳酸经熔喷与纺粘后加工,开发了医用无纺布产品;而我国能够合成高分子聚乳酸的仅有中山大学高分子研究所等*的几家。开环聚合 多采用辛酸亚锡作引发剂,分子量可达上百万,机械强度高,聚合分离两步进行:

*步是聚乳酸经脱水环化制得丙交酯;

*步是丙交酯经开环聚合制得聚丙交酯;

但是这种开环聚合法在聚合的时候对催化剂的纯度,单体的纯度要求极高,即使是极微量的杂质也会使PLA的分子量低于10万,而且聚合条件如温度、压力、催化剂的种类和用量、反应时间等等也会极大地影响PLA的分子量,所以高分子量PLA的合成是一个技术难点。