

盘锦石化聚丙烯T30S聚丙烯拉丝原料 热线2022已更新（推荐）

产品名称	盘锦石化聚丙烯T30S聚丙烯拉丝原料 热线2022已更新（推荐）
公司名称	北京新塑世纪商贸有限公司
价格	8650.00/吨
规格参数	货号:005 数量:260 产地:北京
公司地址	北京房山区燕山迎风街9号百合大厦A216
联系电话	010-80345587 13581512778

产品详情

盘锦石化聚丙烯T30S聚丙烯拉丝原料

聚乙烯膜片的质量变化按照下述流程处理：用2% SDS溶液振荡洗涤聚乙烯膜片4 h，超声15 min，去除表面的生物膜，再用无菌水洗涤膜片3次，将洗涤后的聚乙烯膜片放置在干燥器中干燥48 h后称重。

聚乙烯的质量衰减率（%）=（聚乙烯初始质量-降解后质量）/初始质量 ×

聚乙烯膜片表面官能团的测定采用傅里叶红外光谱仪进行测定，清洗干净的膜片自然干燥后测定。扫描波长范围600-4000 cm⁻¹,分辨率4 cm⁻¹,扫描次数32次。

在扫描电镜下观察到接菌处理的膜片与对照组相比表面粗糙，边缘出现了崩解，表面出现明显的微生物侵蚀孔洞。并且由图5可见，经接触角测量仪结果显示，接菌处理的聚乙烯膜片水接触角为74.4 ± 0.3°，远低于对照处理93.5 ± 2.4°，表明接菌处理显著降低了PE薄膜的疏水性，更易于被微生物附着侵蚀。同时由图6中FTIR结果显示，降解后PE薄膜出现了新的特征峰，在1716 cm⁻¹测到了羰基峰。羰基 [-C=O-键]（1720cm⁻¹左右）的出现是PE发生生物降解的基本标志，表明聚乙烯发生了生物降解。而后继续按照上述培养方式培养至60 d后，接种MP-1处理的膜片质量降低了4.37 ± 0.66%,而对照处理未发生变化，表明利用MP-1降解了聚乙烯。

尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明，但本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

将MP-1按2-5%的接种量接种至LB培养基中培养至对数生长期，用0.01 mol/L磷酸盐缓冲溶液洗涤3遍去除表面的培养基，之后再用无碳源矿物盐培养基重悬，而后调节重悬菌液OD600值为1.0。聚乙烯膜片裁剪

成 $2 \times 2 \text{ cm}^2$ 大小，称重后用75%的乙醇灭菌2

h，取出后在超净台中用无菌气流挥发掉表面的乙醇。锥形瓶中加入90

mL无碳源矿物盐培养基，加入表面灭菌的聚乙烯膜片（2 g/L），以10%（v/v）的接种量接种上述MP-1重

悬菌液。以不接菌处理为对照组，每种处理设置3个平行样。将锥形瓶放置于恒温震荡培养箱中28

、180 r/min培养，定期取样分析聚乙烯膜片表面的形貌变化、官能团变化、质量损失及疏水性变化（

参见图4）。

聚乙烯膜片表面微观形貌变化按照如下流程处理：用无菌水冲洗表面多余的培养基，用2.5%戊二醛固定2

h，再依次用30%、50%、70%、90%乙醇梯度脱水，每次15 min，再用叔丁醇置换2次，每次30

min。将处理好的样品干燥，固定喷金后在扫描电子显微镜（Hitachi S-4800 FE-

SEM，日立）下观察其微观形貌特征。