

# 盘锦石化ABS275通用级聚苯乙烯 热线2022已更新（推荐）

产品名称	盘锦石化ABS275通用级聚苯乙烯 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	8700.00/吨
规格参数	货号:01 数量:300
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ABS275通用级聚苯乙烯

采用本发明的塑料降解菌的分离筛选方法进而获得能够对聚乙烯降解的菌种资源，本发明获得菌株对于聚乙烯塑料生物降解方面具有很好的效果。本发明方法绿色环保，成本低，操作方便，所得菌株具有良好的降解特性，为环境中聚乙烯废弃物的生物修复提供了新资源和思路，应用前景广阔。

该菌株对塑料废弃物具有良好的降解效果，尤其是对于聚乙烯薄膜降解效果较好，该方法绿色环保，成本低，操作方便。通过采用这种生物降解的方法，处理30天后聚乙烯薄膜表面有明显的生物侵蚀孔洞，膜片亲水性显著提升，表面破损严重，处理60天后失重率可达 $4.37 \pm 0.66\%$ ，为聚乙烯废弃物的生物修复提供了新资源和思路，应用前景广阔。

本发明所保藏的MP-1菌株具有很强的聚乙烯降解能力，以该菌株为出发菌株在适度范围内发生突变，所获得突变株仍然具有很强的聚乙烯降解能力。

并且在实际应用的过程中，考虑到其可能需要运输等原因，将上述筛选获得的菌株，以及突变获得菌株单独或是任意组合，按照发酵培养方式进行扩大培养所得纯培养物或是混合培养物（将纯培养物、或混合培养物作为微生物菌剂）的形式可进一步的进行对聚乙烯PE进行降解，并且适用于大规模的实际应用，以扩大其应用范围。

将采集到的塑料废弃物用无菌水冲洗后剪成小块，放置于无菌的锥形瓶中，加入0.9%的生理盐水及玻璃珠，于恒温振荡培养箱中28℃、180 r/min振荡培养2 h，制备成菌悬液。将菌悬液以2%接种量（v/v）转接至无碳源矿物盐培养基中，加入已紫外灭菌的聚乙烯粉末（2 g/L），28℃、180 r/min振荡培养15 d，设置3组平行。定期取样测定体系的OD600值，培养体系变浑浊后继续转接，重复培养3次。挑选生长迅速的培养体系逐级梯度稀释制备不同稀释度（10<sup>-3</sup>、10<sup>-4</sup>、10<sup>-5</sup>、10<sup>-6</sup>）的菌悬液，用稀释涂布平板法分离菌株，并多次划线纯化分离到的菌株。将分离到的单菌落菌株保存后，在无碳源矿物盐固体培养基上验证对聚乙烯的利用能力。无碳源固体平板表面涂布已灭菌的聚乙烯粉末，将获得的菌株在表面划线培养

, 挑选生长迅速的单菌落于LB平板上培养保存。