

PHA美国MirelF1004注射成型/餐具原料

产品名称	PHA美国MirelF1004注射成型/餐具原料
公司名称	东莞塑运塑胶有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:MirelF中国 品牌:MirelF集团 品牌代销:塑运塑胶集团
公司地址	杜邦,巴斯夫,宝理进口总代理商
联系电话	15338001126 15338001126

产品详情

MirelF

PHA 可制成膜、瓶及注射模压件,也能纺成纤维,制成织物,因此可广泛应用于地膜、矫形外科、个人卫生用品、药物控释、特殊包装等领域。但因目前成本较高,因此主要用于生物医药及化妆品领域如手术缝合线、药物释放体系等。

由PHA 制成的一次性塑料制品,其废弃物在生态环境中很容易被众多微生物如细菌、真菌和藻类等分解为CO₂和H₂O,不污染环境。

PHA是聚羟基脂肪酸酯类材料的总称,目前产业化品种已有四代。代产品的典型代表为均聚物PHB(聚3-羟基丁酸酯)。该材料脆性大,很难大规模应用。

为了改善加工性能,人们又研发了第二代产品PHBV(聚3-羟基丁酸酯/3-羟基戊酸酯共聚物)、

第三代产品PHBHHx(3-羟基丁酸酯/3-羟基己酸酯共聚物)以及第四代产品P34HB(聚3-羟基丁酸酯/4-羟基丁酸酯共聚物)。

清华大学教授、长江学者陈国强接受本报记者采访时表示,PHA以可再生生物质为原料,由微生物直接

合成，可生物降解，它已经与PLA(聚乳酸)并列为完全生物降解材料的热门研究课题。

他说，与大家熟知的PLA等生物基材料相比，PHA的显著优点是能通过结构调节使终产品适用于不同的应用领域，而支撑这种优点的就是其单体的多样性。

国内外研究证明，生物合成PHA新材料的潜力几乎是无限的。据陈国强教授介绍，在2000年时人们就已发现了超过150种的PHA单体。

单体结构变化以及共聚物中不同单体比例的不同，给PHA结构变化带来了无限可能。结构的多元化，又带来了性能的多样化。

PHA可以坚硬如硬塑料，也可以柔软如弹性体，可以制成吹膜级、压片级、吹瓶级、发泡级以及弹性体级的产品。通过调整单体配比，

PHA产品性能可以横跨纤维、塑料、橡胶、热熔胶等不同范畴，加上PHA兼具良好的生物相容性，其应用领域已不局限在单一的塑料制品，

还可以在农药缓释剂、高性能生化滤膜、医药缓释长效药物载体以及骨钉、手术缝合线、人体整形填充材料方面大显身手。