

# 玻纤增强热稳定性PET 美国杜邦 545BK 注塑级 增强级

产品名称	玻纤增强热稳定性PET 美国杜邦 545BK 注塑级 增强级
公司名称	京冀（广州）新材料有限公司
价格	19.00/千克
规格参数	PET:玻纤增强热稳定性 545BK:增强级 美国杜邦:注塑级
公司地址	广州市南沙区丰泽东路106号（自编1号楼）X130 1-E014087（注册地址）
联系电话	18938547875 18938547875

## 产品详情

HPLC????????????PET??PET??

??????????

??

????????????????????

PET材料与其他塑料有以下几个区别：

- 1、PET材料具有优良的耐热性、耐蠕变性、耐抗疲劳性、耐磨擦性和尺寸稳定性，是热塑性塑料中最大的韧性。其他的塑料则有各自的特点，如聚乙烯具有较高的柔韧性和耐化学性，聚丙烯具有较高的强度和刚度，聚苯乙烯具有较高的透明度和光泽，聚氯乙烯具有较高的阻燃性和绝缘性。
- 2、PET材料主要应用于电子电器、纺织服装、包装材料等领域，如电气插座、电子连接器、电饭煲把手、涤纶纤维、PET瓶等。其他的塑料则有各自的应用范围，如聚乙烯用于制造薄膜、管道、容器等，聚丙烯用于制造纤维、汽车零件、玩具等，聚苯乙烯用于制造玻璃器皿、光盘、泡沫塑料等，聚氯乙烯用于制造电线电缆、地板、窗帘等。

Kutat á sok kimutatt á k, hogy amikor a hm é rs é klet megkzel í ti az ü veg á tmeneti hm é rs é kletet (kb. 70 ), a poli é szter l á ncok volatilit á sa n, ami jav í thatja az enzimek hozz á f é rhets é g é t a szubsztr á tokhoz, é s í gy jav í thatja a PET leboml á si hat é konys á g á t. Ez é rt a kutat ó k javasolt á k a magas hm é rs é klet biokatalitikus

PET lebomlása technológiájának fejlesztésének szükségessége. Bár jelentettek termofil PET lebomló enzimekről, a termofil alvázsejtek hiánya korlátozza a magas hőmérséklet biokatalitikus technológiájának fejlődését.

Kardhossal

A Kínai Tudományos Akadémia Qingdao Bioenergia és Folyamatok Intézetének Metabolomikai Kutatócsoportjának kutatói nemrégiben publikáltak egy új termofil égész baktériális katalizátort PET anyag lebomlására. Ez egy hatékony égész baktérium katalitikus technológia, amelyet a jövőben várhatóan alkalmazni fognak a PET hulladék nagy szabású lebomlására.

A *Clostridium thermophilus* egy tipikus termofil baktérium. A kutatók már korai szakaszban sikeresen létrehoztak egy új genetikai manipulációs platformot, amely lehetővé teszi a *Clostridium thermophilus* nyílt genetikai módosítását, ezzel lehetővé téve teljes sejt katalizátorokat hozva létre. Jelenleg a kutatók sikeresen alkalmazták a *Clostridium thermophilum* alapuló teljes sejt katalitikus technológiát a lignocellulóz biokonverziójának területén, és új integrált biológiai szacharifikációs technológiát hoztak létre.

Ennek alapján a kutatók a *Clostridium thermophilum* használatát alkalvázsejtként és heterológ módokon kifejezték a *Clostridium thermophilum* ágból levélkomposzt metagenomjából izolált termofil keratináz LCC-t, így sikeresen létrehozták a PET lebomlásra funkcióval rendelkező termofil égész baktérium katalizátort.

Az égész baktérium katalizátor sikeresen átalakítja a kereskedelmi PET anyag lapok 60% -át oldható monomerekké 14 napon belül 60 °C körülmények között.

A *Clostridium thermophilum* élesztőként használja az LCC-t, hogy átválassza a kemény poliszter láncokat és több ezer lyukat tartalmazó PET fóliát.