

# 昆山市聚乙烯薄膜生物降解测试 堆肥实验

产品名称	昆山市聚乙烯薄膜生物降解测试 堆肥实验
公司名称	浙江广分检测技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	江苏省昆山市陆家镇星圃路12号智汇新城B区7栋
联系电话	18662248593 18662248593

## 产品详情

### 生物降解性检测标准及方法

生物降解一般指微生物的分解作用，自然界存在的微生物分解物质，对环境不会造成负面影响。表现降解程度的叫降解指数。生物降解材料，是指在适当和可表明期限的自然环境条件下，能够被微生物（如细菌、真菌和藻类等）完全分解变成低分子化合物的材料。

可生物降解性是PBS聚酯的重要性质，目前国际上评价塑料生物降解性能的主要方法是堆肥法，堆肥中含有丰富的微生物源，能在一定程度上宏观反映塑料在自然环境中的生物降解性能。检测标准：

中国标准：GB/T19277

国际标准：ISO14855

美国标准：ASTMD5338

德国标准：DINV54900

日本标准：JISK6950检测方法

#### 1.1GB/T19277检测方法

将试样材料与堆肥接种物混合后放入堆肥化容器中，在一定的氧气，温度( $58 \pm 2C$ )，湿度(50-55%)的条件下进行充分的堆肥化，测定材料降解45天后CO<sub>2</sub>的最终释放量(可延长至6个月)，用实际的CO<sub>2</sub>释放量与其理论最大放出量的比值来表示材料的生物降解率。检测参照物为粒径小于20 μm的纤维素，只有当参照物45天后降解率大于70%时该试验有效。

#### 1.2.1GB/T 15818-2006 ( JIS K3363-1990 )

表面活性剂生物降解试验方法

针对产品：表面活性剂、含表面活性剂的洗涤剂（餐具洗涤剂、洗衣液、洗发水、洗面奶等）

1.2.2 GB/T 19275-2003（ISO 846：1997 NEQ）

材料在特定微生物作用下潜在生物分解试验

针对产品：各种材料（植物纤维制品、塑料、纸制品等）

1.2.3 GB/T 18006.2

一次性可降解餐饮具降解试验

针对产品：生物降解性材料制作的一次性餐饮具

1.2.4 GB/T 2461-1999

包装用降解聚乙烯薄膜

针对产品：各种聚乙烯包装材料