

塑料餐盒生物降解试验、薄膜堆肥降解第三方机构

产品名称	塑料餐盒生物降解试验、薄膜堆肥降解第三方机构
公司名称	广分检测技术（苏州）有限公司
价格	600.00/件
规格参数	周期:7-10天 属于行业:检测服务 检测类型:性能检测
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	0512-65587132 18662248592

产品详情

在当前国内比较外常见的几种可降解塑料生物降解性的试验方法，有土埋法、皮特里培养皿法、酶分析法、放射性同位素示踪法以及生物体内试验法等。

塑料是一种高分子合成材料,自从实现大规模生产以来,塑料应用的领域非常广泛,常见用于工业、农业、国防以及人类活动的各个领域.1991年,全世界塑料产量达9925.6万吨,我国为220.0万吨.塑料的长期使用,特别是农用薄膜及食品包装袋、饮料瓶和医用注射器等塑料制品的广泛使用,在为人类带来方便的同时,也给环境造成了很严重污染.据报道,连续两年使用农膜,就会使每亩地的农膜残留量增加6.9公斤,若连续五年使用,则每亩地的残留量增加 23公斤.这些残留农膜严重破坏了土壤结构,影响着作物的正常生长.有鉴于此,许多国家从70年始.研制可降解塑料.并逐步予以推广.一些发达国家更是通过法规限制非降解塑料的使用.我国自80年代初开始研制可降解塑料,现已取得很大的进展.

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CO₂的*终释放量(可延长至6个月),用实际的CO₂释放量与其理论放出量的比值来表示材料的生物降解率。

检测的工程师向记者介绍,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

美国标准：ASTM*5338

德国标准：DINV54900

日本标准：JISK6950检测方法

GB/T19277检测方法

GB/T19277检测方法是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($58 \pm 2\text{C}$)，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CO₂的*终释放量(可延长至6个月)，用实际的CO₂释放量与其理论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。