

GB/T19277生物降解性检测

产品名称	GB/T19277生物降解性检测
公司名称	国瑞中安集团-综合性CRO机构
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市光明区光源五路宝新科技园一期2#一层
联系电话	15816864648 15816864648

产品详情

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。

2.生物降解性检测标准及方法

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

3. 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($58 \pm 2C$)，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的最终释放量(可延长至6个月)，用实际的CO₂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。