

生物降解报告 可降解材料检测

产品名称	生物降解报告 可降解材料检测
公司名称	讯科标准检测中心
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	深圳市宝安区航城街道九围社区洲石路723号强荣东工业区E2栋华美电子厂2层
联系电话	13378656621 13378656621

产品详情

生物降解报告_可降解材料检测

生物降解塑料是当今极为重要的新材料。根据市场需要，产品已向高强度、高模量、高伸长的系列化发展。21世纪是新技术新材料时代，也是高科技纤维的时代。随着人们对塑料使用安全性能要求的提高，生物降解塑料的需求量在不断增长。同时，随着科技进步和世界经济的进一步发展，生物降解塑料工业十三五期间将正迎来一个大发展机遇。

塑料生物降解测试标准：GB/T19275,ISO846,生物降解测试

材料生物降解（真菌和细菌）Biodergradability and disintegration

GB/T 19275-2003

材料在特定微生物作用下潜在生物分解和崩解能力的评价（主要通过真菌和细菌两菌进行试验）

微生物在材料上的作用包含以下两个过程：

直接作用：微生物将材料作为生长所需营养源而破坏材料；

间接作用：微生物代谢产物对材料的影响作用如变色或更进一步的破坏。

这两种作用直接表现为材料表面生长微生物、本身质量损失和物性下降，从而进一步引起材料的分解和 / 或崩解。

适用范围：

本标准仅适用于对试验材料进行生物分解和崩解能力的定性评价，不能作为判断材料是否生物分解和崩解的定量依据，如需对其进一步定量地测定生物分解和崩解能力时，请参照其他相关标准。

ISO 846:1997中采用的试验菌种为国外菌种，而本标准为了方便国内实验室在试验中获得菌种及考虑到多数材料在国内使用时其接触到的主要为国内菌种，因此本方法标准中采用了与ISO 846中同类同名的国内菌种，标准应用的菌种编号采用了中国微生物菌种保藏管理委员会编著的中国菌种目录中的编号。

生物分解 biodegradation

在微生物作用下，有机化合物被微生物分解为二氧化碳(CO₂)、水(H₂O)及其所含元素的矿化无机盐和新的生物质。由于材料被微生物作为营养源而逐步消解，导致质量损失、性能如物理性能下降等。

崩解 disintegration

材料物理断裂成为极其细小的碎片。