

塑料袋 塑料瓶生物降解试验 白色污染检测

产品名称	塑料袋 塑料瓶生物降解试验 白色污染检测
公司名称	广州国检检测有限公司技术服务
价格	.00/个
规格参数	环保检测:生物鉴别试验 ROHS检测:白色污染检测 reach检:塑料产品检测
公司地址	广州市番禺区南村镇新基村新基大道东1号(2号 厂房)1楼自编102房
联系电话	020-66624679 15918506719

产品详情

生物降解塑料是指一类由自然界存在的微生物如细菌、霉菌(真菌)和藻类的作用而引起降解的塑料。理想的生物降解塑料是一种具有优良的使用性能、废弃后可被环境微生物完全分解终被无机化而成为自然界中碳素循环的一个组成部分的高分子材料。“纸”是一种典型的生物降解材料,而“合成塑料”则是典型的高分子材料。因此,生物降解塑料是兼有“纸”和“合成塑料”这两种材料性质的高分子材料。

按原料成分来源分类,生物降解塑料可分为生物基生物降解塑料及石化基生物降解塑料两类。

生物基生物降解塑料主要可分为四类:类为天然材料直接加工得到的塑料;第二类为微生物发酵和化学合成共同参与得到的聚合物;第三类为由微生物直接合成的聚合物;第四类为以上这些材料共混加工得到的或这些材料和其他化学合成的生物降解塑料共混加工得到的生物降解塑料。

石化基生物降解塑料是指以化学合成的方法将石化产品单体聚合而得的塑料,如PBAT、聚丁二酸丁二醇酯(PBS)、二氧化碳共聚物(PPC)等。[2]

按生物降解过程分类,生物降解塑料可分为完全生物降解塑料和破坏性生物降解塑料两种。破坏性生物降解

淀粉基全生物降解塑料

塑料当前主要包括淀粉改性(或填充)聚乙烯PE、聚丙烯PP、聚氯乙烯PVC、聚苯乙烯PS等。

完全生物降解塑料主要是由天然高分子(如淀粉、纤维素、甲壳质)或农副产品经微生物发酵或合成具有生物降解性的高分子制得,如热塑性淀粉塑料、脂肪族聚酯、聚乳酸、淀粉/聚乙烯醇等均属这类塑料。

以淀粉等天然物质为基础的生物降解塑料目前主要包括以下几种产品：聚乳酸(PLA)、聚羟基烷酸酯(PHA)、淀粉塑料、生物工程塑料、生物通用塑料(聚烯烃和聚氯乙烯) [3]。

根据原材料的不同，常见的生物降解塑料至少有以下几种：

聚己内酯 (PCL)

这种塑料具有良好的生物降解性，熔点是62 。分解它的微生物广泛地分布在喜气或厌气条件下。作为可生物降解材料可把它与淀粉、纤维素类的材料混合在一起，或与乳酸聚合使用。

聚丁二酸丁二醇酯 (PBS) 及其共聚物

以PBS (熔点为114) 为基础材料制造各种高分子量聚酯的技术已经达到工业化生产水平。日本三菱化学和昭和高分子公司已经开始工业化生产，规模在千吨左右。