



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 37857—2019

---

## 聚乳酸热成型一次性验尿杯

Thermoforming disposable urine cup made by polylactic acid

2019-08-30 发布

2020-03-01 实施

---

国家市场监督管理总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由全国生物基材料及降解制品标准化技术委员会(SAC/TC 380)提出并归口。

本标准主要起草单位:深圳市虹彩新材料科技有限公司、深圳市祥鸿辉科技有限公司、北京工商大学、南通龙达生物新材料科技有限公司、深圳市得鑫宝实业有限公司、深圳市诚迈包装制品有限公司、韶关学院、安徽恒鑫环保新材料有限公司。

本标准主要起草人:陈晓江、李积迁、刁晓倩、刘红梅、彭韵、蔡波、胡松喜、张春华、严德平。

# 聚乳酸热成型一次性验尿杯

## 1 范围

本标准规定了聚乳酸(poly-lactic acid, PLA)热成型一次性验尿杯(以下简称“验尿杯”)的术语和定义、要求、试验方法、检验规则及标志、包装、运输和贮存、保质期。

本标准适用于以聚乳酸为原料,通过挤出片材、热成型制成的一次性验尿杯。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2828.1 计数抽样检验程序 第1部分:按接收质量限(AQL)检索的逐批检验抽样计划

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 15979—2002 一次性使用卫生用品卫生标准

GB/T 19277.1 受控堆肥条件下材料最终需氧生物分解能力的测定 采用测定释放的二氧化碳的方法 第1部分:通用方法

GB/T 20197—2006 降解塑料的定义、分类、标识和降解性能要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**一次性验尿杯 disposable urine cup**

用于采集尿液用的一次性杯子。

### 3.2

**热成型 thermoforming**

热塑性塑料片材或其他型材通常在模具上加热软化,然后经冷却而定型的方法。

## 4 要求

### 4.1 外观

4.1.1 杯体不允许有裂纹、缺口。

4.1.2 表面应光滑、无划伤及飞边,内壁应无明显伤痕、划痕。

4.1.3 杯体应无污迹及析出物。

4.1.4 杯体若有刻度线,刻度线应清晰、完整。

### 4.2 稳定性

放置在倾斜度为10°的倾斜面上,验尿杯应不倾倒。