



中华人民共和国国家标准

GB/T 39748.10—2021/ISO 17190-10:2001

失禁用尿吸收辅助器具 聚合物基质吸液材料特性的测试方法 第 10 部分：电位滴定法测定 可萃取聚合物量

Urine-absorbing aids for incontinence—Test methods for characterizing
polymer-based absorbent materials—Part 10: Determination of extractable
polymer content by potentiometric titration

(ISO 17190-10:2001, IDT)

2021-03-09 发布

2021-03-09 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 试验原理	2
5 试剂	2
6 试验仪器	2
7 取样	3
8 试验程序	3
9 计算	3
10 精确度	4
11 检验报告	5
附录 A (资料性附录) 实验室之间试验的统计结果	6

前 言

GB/T 39748《失禁用尿吸收辅助器具 聚合物基质吸液材料特性的测试方法》分为以下部分：

- 第 1 部分：pH 值的测定；
- 第 2 部分：单体残留量的测定；
- 第 3 部分：筛分法对粒径分布的测定；
- 第 4 部分：加热失重法对水分含量的测定；
- 第 5 部分：在生理盐水中用称重法测定吸水率；
- 第 6 部分：称重法测定离心后的生理盐水保液率；
- 第 7 部分：称重法测定压力作用下的吸液量；
- 第 8 部分：称重法测定流量；
- 第 9 部分：称重法测定密度；
- 第 10 部分：电位滴定法测定可萃取聚合物量；
- 第 11 部分：可吸入粒子量的测定。

本部分为 GB/T 39748 的第 10 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分使用翻译法等同采用 ISO 17190-10:2001《失禁用尿吸收辅助器具 聚合物基质吸液材料特性的测试方法 第 10 部分：电位滴定法测定可萃取聚合物量》。

与本部分中规范性引用的国际文件有一致性对应关系的我国文件如下：

- GB/T 10739—2002 纸、纸板和纸浆试样处理和试验的标准大气条件(eqv ISO 187:1990)；
- GB/T 6682—2008 分析实验室用水规格和试验方法(ISO 3696:1987,MOD)；
- GB/T 6379.2—2004 测量方法与结果的准确度(正确度与精密度) 第 2 部分：确定标准测量方法重复性与再现性的基本方法(ISO 5725-2:1994,IDT)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由中华人民共和国民政部提出。

本部分由全国残疾人康复和专用设备标准化技术委员会(SAC/TC 148)归口。

本部分起草单位：国家康复辅具研究中心。

本部分主要起草人：罗椅民、杨雪、陈伟。

引 言

GB/T 39748 系列试验方法最初是由欧洲一次性无纺布协会制定,未做技术修改,整合为 ISO 17190 一个国际标准,分 11 个部分发布。

这些试验方法已实际应用多年,根据试验方法优劣的通用标准(有效性和再现性等)衡量,可靠性已得到证明,适用于卫生用品使用的聚丙烯酸钠高吸水材料,包括失禁者使用的尿吸收辅助器具。这些试验方法专门用于检测材料,不用于也不适用于成品尿吸收辅助器具检测。

失禁用尿吸收辅助器具

聚合物基质吸液材料特性的测试方法

第 10 部分:电位滴定法测定

可萃取聚合物量

1 范围

GB/T 39748 的本部分规定了聚丙烯酸酯(PA)超强吸液粉末可在盐水中萃取的不同链长的羧酸基质量分数的测定方法。

这种测试方法用于可萃取聚合物质量分数范围从 5.29%到 9.00%(参见附录 A),但有望适用于更大范围。

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。

ISO 187 纸、纸板和纸浆 试样处理和试验的标准大气条件(Paper, board and pulps—Standard atmosphere for conditioning and testing and procedure for monitoring the atmosphere and conditioning of samples)

ISO 3696 分析实验室用水 特性和测试方法(Water for analytical laboratory use—Specification and test methods)

ISO 5725-2 测量方法和结果的精确度(准确度和精密度) 第 2 部分:确定标准测量方法的重复性与再现性的基本方法[Accuracy (trueness and precision) of measurement methods and results—Part 2:Basic method for the determination of repeatability and reproducibility of a standard measurement method]

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

可萃取物 extractables

从超强吸液粉末中萃取的可溶性酸和羧酸根基团的总和,这里的羧酸根基团可以是单体、低聚物或聚合物。

3.2

盐基 salt group

羧酸根基团的碱金属盐,也被称为中和羧酸盐。

3.3

酸基 acid group

羧酸根基团。