

# 中华人民共和国国家标准

**GB 14232.1—2020** 代替 GB 14232.1—2004

# 人体血液及血液成分袋式塑料容器 第1部分:传统型血袋

Plastics collapsible containers for human blood and blood components— Part 1: Conventional containers

(ISO 3826-1:2013, MOD)

2020-07-23 发布 2022-02-01 实施

## 目 次

前言		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Ι
引言			$\coprod$
	引用文件		
	定义		
4 尺寸和	标记		• 2
/ -	·····		_
	记示例		
	则		
	是含量		
	压排空		
	<b>详识别</b> ······		_
_	集速度		
	血管和转移管		
	血针 ······· 血插口 ······		
	Ⅲ插		
	则 ······		
	则 ············· 理要求 ·······		
	埋安水 ······*******************************		
	字妾水 物学要求 ······		
	四子安小		
	则		
	型		
-	& 你 ···································		
	签要求 ·······		
	和/或保养液······		
	記述		
	范性附录) 物理试验		
	范性附录) 生物学试验		
	料性附录) 标准实施指南 ····································		
	THE NAME OF THE SAME OF THE SA		

### 前 言

《人体血液及血液成分袋式塑料容器》由以下部分组成:

- ——GB 14232.1 人体血液及血液成分袋式塑料容器 第1部分:传统型血袋;
- ——GB/T 14232.2 人体血液及血液成分袋式塑料容器 第2部分:用于标签和使用说明书的图形符号:
- ——GB 14232.3 人体血液及血液成分袋式塑料容器 第 3 部分:含特殊组件的血袋系统;

......

本部分为《人体血液及血液成分袋式塑料容器》的第1部分。

本部分按照 GB/T 1.1-2009 给出的规则起草。

本部分代替 GB 14232.1—2004《人体血液及血液成分袋式塑料容器 第 1 部分:传统型血袋》,与 GB 14232.1—2004 相比,主要技术变化如下:

- ——与 ISO 3826-1 的采标关系由等同采用变更为修改采用;
- ——修改了规范性引用文件(见第2章,2004年版的第2章);
- ——修改了塑料血袋定义(见 3.1,2004 年版的 3.1);
- ——修改了塑料血袋图示(见图 1,2004 年版的图 1);
- ——增加了血袋的公称容量 600 mL(见表 1,2004 年版的表 1);
- ——增加了转移管无菌连接要求(见 5.6.5),并给出了试验方法(见附录 B 的 B.5);
- ——部分修改了采血针要求和试验方法(见 5.7,2004 年版的 5.7);
- ——增加了输血插口隔膜的位置要求(见 5.8.1,2004 年版的 5.8.1),并增加了注(见注 2);
- 一一输血插口增加了要求(见 5.8.3 和 5.8.4);
- ——结合 GB/T 16886 对附录 C 进行了修改(见附录 C,2004 年版的附录 C);
- ——将附录 NA 修改为附录 D(见附录 D,2004 年版的附录 NA)。

本部分使用重新起草法修改采用 ISO 3826-1:2013《人体血液和血液成分袋式塑料容器 第1部分:传统型血袋》。

本部分与 ISO 3826-1:2013 的技术性差异及其原因如下:

- ——关于规范性引用文件,本部分做了具有技术性差异的调整,以适应我国的技术条件,调整的情况集中反映在第2章"规范性引用文件"中,具体调整如下:
  - 用修改采用国际标准的 GB/T 6682,代替了 ISO 3696;
  - 用修改采用国际标准的 GB 8369.1 代替了 ISO 1135-4:2012;
  - 用等同采用国际标准的 GB/T 16886.1,代替了 ISO 10993-1;
  - 用等同采用国际标准的 GB/T 16886.4,代替了 ISO 10993-4;
  - 用等同采用国际标准的 GB/T 16886.5,代替了 ISO 10993-5;
  - 用等同采用国际标准的 GB/T 16886.10,代替了 ISO 10993-10;
  - 用等同采用国际标准的 GB/T 16886.11,代替了 ISO 10993-11;
  - 用等同采用国际标准的 GB/T 16886.12,代替了 ISO 10993-12;
  - 增加了 GB/T 16886(所有部分)医疗器械生物学评价系列标准 [ ISO 10993(所有部分)];
  - 增加了引用 GB/T 14232.2 和 GB 14232.3;
  - 增加了引用 YY/T 0466.1;
  - 增加了引用《中华人民共和国药典》。

#### **GB** 14232.1—2020

本部分做了下列编辑性修改:

- ——修正了 ISO 3826-1: 2013 中表述错误,将 A. 4.1 中 c (MnO<sub>4</sub>) = 0.01 mol/L 修改为  $c(1/5\text{KMnO}_4) = 0.01$  mol/L;
- ——增加了 5.8.1、A.4.2、B.4.2、C.2.1 条文脚注,进一步解释条文,以便于理解;
- ——增加了资料性附录 D 标准实施指南,以避免标准在实施中产生争议。

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。

本部分由国家药品监督管理局提出并归口。

本部分所代替标准的历次版本发布情况为:

——GB 14232—1993,GB 14232.1—2004。

### 引 言

如国家主管部门要求时,塑料血袋制造商或供应商要向主管部门提交所有塑料材料、材料成分以及 其生产方法的详细资料和塑料血袋的详细生产信息,包括任何添加剂的化学名称、含量、这些添加剂是 由塑料血袋制造商加入的还是原材料中所含有的,以及所有已用过添加剂的详细资料。

对于将来含有技术创新的标准,如带白细胞滤器的血袋,本部分将作为一个基础文件。

本部分所规定要求的目的是:

- a) 保证血液或血液成分维持所需的高质量;
- b) 尽可能保证安全有效地采集、检验、贮存、分离和输注内装液,特别是将因下列原因导致的风险 降至最低:
  - 一一污染,尤其是微生物污染;
  - ----气栓;
  - ——识别塑料血袋及内装液有代表性样品的差错;
  - ——塑料血袋与其内装液间的相互反应;
- c) 当与 GB 8369 规定的输血器配套使用时,保证功能相适用;
- d) 在最小包装重量和体积情况下,能提供适当的耐破损、耐变质保护。

## 人体血液及血液成分袋式塑料容器 第1部分:传统型血袋

#### 1 范围

本部分规定了密闭、无菌塑料血袋的要求(包括性能要求)。除非另有规定,本部分规定的所有试验适用于将供使用的塑料血袋。

本部分适用于带有采血管、输血插口、采血针和转移管(可选),用于血液及血液成分的采集、贮存、处理、转移、分离和输注的血袋。本部分还适用于多连塑料血袋,如双连、三连、四连或多连血袋。根据使用要求,血袋可装入抗凝剂和/或保养液。

本部分不适用于与滤器连为一体的塑料血袋。

#### 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 6682 分析实验室用水规格和试验方法(GB/T 6682-2008, ISO 3696:1987, MOD)

GB 8369.1 一次性使用输血器 第1部分:重力输血式 (GB 8369.1—2019, ISO 1135-4:2015, MOD)

GB/T 14232.2 人体血液及血液成分袋式塑料容器 第 2 部分:用于标签和使用说明书的图形符号(GB/T 14232.2—2015,ISO 3826-2:2008,IDT)

GB 14232.3 人体血液及血液成分袋式塑料容器 第 3 部分:含特殊组件的血袋系统(GB 14232.3—2011,ISO 3826-3;2006,IDT)

GB/T 16886(所有部分) 医疗器械生物学评价系列标准[ISO 10993(所有部分)]

GB/T 16886.1 医疗器械生物学评价 第1部分:风险管理过程中的评价与试验(GB/T 16886.1—2011,ISO 10993-1;2009,IDT)

GB/T 16886.4 医疗器械生物学评价 第 4 部分:与血液相互作用试验选择(GB/T 16886.4—2003,ISO 10993-4:2002,IDT)

GB/T 16886.5 医疗器械生物学评价 第 5 部分: 体外细胞毒性试验(GB/T 16886.5—2017, ISO 10993-5:2009,IDT)

GB/T 16886.10 医疗器械生物学评价 第 10 部分:刺激与迟发型超敏反应试验(GB/T 16886.10—2017,ISO 10993-10;2010,IDT)

GB/T 16886.11 医疗器械生物学评价 第 11 部分:全身毒性试验(GB/T 16886.11—2011, ISO 10993-11:2006,IDT)

GB/T 16886.12 医疗器械生物学评价 第 12 部分:样品制备与参照样品(GB/T 16886.12—2017,ISO 10993-12;2012,IDT)

YY/T 0466.1 医疗器械 用于医疗器械标签、标记和提供信息的符号 第1部分:通用要求 (YY/T 0466.1—2016,ISO 15223-1;2012,IDT)

中华人民共和国药典