



中华人民共和国国家标准

GB/T 21278—2007

血液冷藏箱

Refrigerators for conserved blood

2008-01-21 发布

2008-09-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 要求	2
5 试验方法	3
6 标志、标签和包装	6
附录 A(资料性附录) 本标准章条编号与 DIN 58371 章条编号对照	8
附录 B(资料性附录) 本标准与 DIN 58371 技术性差异及其原因	9
附录 C(资料性附录) 血液冷藏箱型号编制方法	10

前 言

本标准修改采用 DIN 58371:2000《血液冷藏箱》。

本标准根据 DIN 58371:2000 重新起草,为了方便比较,在附录 A 中列出了本标准条款和 DIN 58371:2000 条款的对照一览表。

由于我国法律要求和工业的特殊需要,本标准在转化 DIN 58371:2000 时进行了修改。这些技术性差异用垂直单线标在它们所涉及的条款的页边空白处。在附录 B 中给出了技术性差异及其原因的一览表以供参考。

为便于产品规格的规范,附录 C 给出了血液冷藏箱的型号编号方法。

为便于使用,本标准还作了下列编辑性修改:

——用小数点“.”代替作为小数点的逗号“,”;

——删除了 DIN 58371:2000 的前言。

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。

本标准由中国制冷学会提出。

本标准由全国制冷标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:天津商学院、国内贸易工程设计研究院、海尔集团、大连三洋冷链有限公司。

本标准主要起草人:杨一凡、申江、苑增之、刘小鹏、刘占杰、杨一帆、孙钟皓、顾众、张哲、冯军。

本标准由全国制冷标准化技术委员会负责解释。

血液冷藏箱

1 范围

本标准规定了内部温度范围为 2℃~6℃,环境温度为 16℃~32℃,最高相对湿度为 75%,带制冷装置的,用于存放输血用血液的血液冷藏箱(以下简称冷藏箱)的要求、试验方法及标志、标签和包装要求。

本标准适用于存放输血用血液的血液冷藏箱。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 191—2000 包装储运图示标志(eqv ISO 780:1997)

GB 1019—1989 家用电器包装通则

GB 4706.1—1998 家用和类似用途电器的安全 第1部分:通用要求(eqv IEC 335-1:1991)

GB 4706.13—2004 家用和类似用途电器的安全 制冷器具,冰淇淋机和制冰机的特殊要求(IEC 60335-2-24:2000, IDT)

GB/T 8059.1—1995 家用制冷器具 冷藏箱(eqv ISO 7371:1995)

GB/T 21001.1—2007 制冷陈列柜 第1部分:术语(ISO 23953-1:2005, IDT)

3 术语和定义

GB/T 21001.1—2007 确立的以及下列术语和定义适用于本标准。

3.1

总容积 overall volume

在箱门处于关闭状态下,冷藏箱内壁所包围的内部容积[单位为升(L)]。该容积不包括箱内设施和部件所占的容积。

3.2

有效容积 effective volume

可用于存放血液袋(装满血液)的容积。有效容积可通过水平存放面的宽度、深度和考虑必要的空气流通通道后的高度来计算。

3.3

自动除霜 automatic defrosting

自动开始和自动结束的化霜过程。

3.4

标称能耗 measured energy consumption

在环境温度为 25℃,箱内平均温度为 4℃的测试条件下,空负荷稳定运行 24 h 所消耗的电能[单位为千瓦时每二十四时(kW·h/24 h)]。

3.5

相对运行时间 relative operating time

在稳定运行工况下压缩机的运行时间与总的测试时间的比值。