



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 2266—2025

血液融浆机校准规范

Calibration Specification for Blood Melting Machines

2025-06-11 发布

2025-12-11 实施

国家市场监督管理总局 发布

血液融浆机校准规范

Calibration Specification for
Blood Melting Machines

JJF 2266—2025

归口单位：全国医学计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

广电计量检测集团股份有限公司

宁波市计量测试研究院

参加起草单位：中国计量大学

杭州师范大学附属医院

衢州市计量质量检验研究院

本规范委托全国医学计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

孙 劼（中国计量科学研究院）

宋嘉涛（广电计量检测集团股份有限公司）

穆文耀（宁波市计量测试研究院）

参加起草人：

黄震威（中国计量大学）

郑金晖（杭州师范大学附属医院）

单 剑（衢州市计量质量检验研究院）

许照乾（广电计量检测集团股份有限公司）

目 录

引言	(I)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 术语和定义	(1)
4 概述	(1)
5 计量特性	(2)
5.1 温度示值误差	(2)
5.2 温度的均匀度	(2)
5.3 温度波动度	(2)
5.4 解冻时间误差	(2)
6 校准条件	(2)
6.1 环境条件	(2)
6.2 测量标准	(2)
7 校准项目和校准方法	(2)
7.1 校准前工作	(2)
7.2 温度示值误差	(4)
7.3 温度均匀度	(5)
7.4 温度波动度	(5)
7.5 解冻时间误差	(5)
8 校准结果表达	(5)
8.1 校准记录	(5)
8.2 校准结果的处理	(5)
9 复校时间间隔	(6)
附录 A 血液融浆机校准原始记录格式	(7)
附录 B 校准证书内页（推荐）格式	(9)
附录 C 血液融浆机温控误差测量结果不确定度评定示例	(10)
附录 D 血液融浆机时间误差测量结果不确定度评定示例	(12)

引 言

JJF 1001—2011《通用计量术语及定义》、JJF 1059.1—2012《测量不确定度评定与表示》、JJF 1071—2010《国家计量校准规范编写规则》共同构成支撑本规范制定工作的基础性系列规范。

本规范为首次发布。

血液融浆机校准规范

1 范围

本规范适用于恒温水解冻、干热空气法原理的血液融浆机的校准。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

JJF 1101—2019 环境试验设备温度、湿度参数校准规范

GB 18469—2012 全血及成分血质量要求

凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本规范；凡是不注日期的引用文件，其最新版本（包括所有的修改单）适用于本规范。

3 术语和定义

GB 18469—2012 界定的以及下列术语和定义适用于本规范。

3.1 冰冻血浆 frozen plasma and frozen plasma cryoprecipitate reduced

采用特定的方法在全血的有效期内，将血浆分离出并冰冻呈固态的成分血，或从新鲜冰冻血浆中分离出冷沉淀凝血因子后将剩余部分冰冻呈固态的成分血。

[来源：GB 18469—2012，3.23]

3.2 温度均匀度 temperature uniformity

稳定状态下，工作空间在某一瞬时任意两点温度之间的最大差值。

[来源：JJF 1101—2019，3.8]

3.3 温度波动度 temperature fluctuation

稳定状态下，在规定的时间内，工作空间任意一点温度随时间的变化量。

[来源：JJF 1101—2019，3.6]

3.4 解冻时间 thawing time

设备预热完成后，从加入冰冻血袋到解冻完成的时间。

4 概述

血液融浆机是一种通过提供恒温水流或干热空气实现对冰冻血浆等血液成分进行解冻的设备，也称为血液融化箱、血浆融化箱、冰冻血浆解冻箱，广泛用于临床医疗机构和血站。血液融浆机通常由加热系统、解冻箱、循环系统和控制系统等组成，结构示意图见图1。根据解冻方式的不同可以分为水浴式、隔水式、干热空气法。