



中华人民共和国国家计量技术规范

JJF 1265—2022

生物计量术语及定义

Terms and Definitions for Biometrology

2022-12-07 发布

2023-06-07 实施

国家市场监督管理总局 发布

生物计量术语及定义
Terms and Definitions for Biometrology

JJF 1265—2022
代替 JJF 1265—2010

归口单位：全国生物计量技术委员会

主要起草单位：中国计量科学研究院

参加起草单位：公安部物证鉴定中心

中国科学院遗传与发育生物学研究所

中国食品药品检定研究院

中国医学科学院药物研究所

本规范委托全国生物计量技术委员会负责解释

本规范主要起草人：

王 晶（中国计量科学研究院）

武利庆（中国计量科学研究院）

参加起草人：

傅博强（中国计量科学研究院）

季安全（公安部物证鉴定中心）

朱 祯（中国科学院遗传与发育生物学研究所）

杨化新（中国食品药品检定研究院）

张金兰（中国医学科学院药物研究所）

目 录

引言	(II)
1 范围	(1)
2 引用文件	(1)
3 基础术语和定义	(1)
4 技术术语和定义	(3)
5 生物测量方法及相关术语	(15)
附录 A 中文索引 (按汉语拼音顺序)	(22)
附录 B 英文索引	(25)
参考文献	(28)

引 言

JJF 1265《生物计量术语及定义》是国家生物计量领域的基础性规范，支撑生命科学与生物计量领域规范的发展。

近年来新的生物技术和生命科学研究成果层出不穷，对生物计量提出了新的要求。本规范在 JJF 1265—2010《生物计量术语及定义》基础上，吸纳了新的生物技术和生物计量成果，并结合国际生物计量发展态势和国内生物产业计量需求，进行了全面修订。与 JJF 1265—2010 相比，本规范保留原有结构，除编辑性修改外，对生物计量术语及定义进行了修改、调整与合并，共新增了 75 条术语及定义。主要技术变化如下：

- “基础术语和定义”部分共 20 条，新增加 6 条术语及定义；
- “技术术语与定义”部分共 107 条，新增加 44 条术语及定义；
- “生物测量方法”部分共 40 条，新增加 13 条术语及定义。

本规范历次版本发布情况为：

- JJF 1265—2010。

生物计量术语及定义

1 范围

本规范规定了生物计量相关术语及其定义，适用于生物领域中技术规范、规程和标准等文件制修订，可供从事生物计量、相关科研和质量管理工作者参考使用。

2 引用文件

本规范引用了下列文件：

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

ISO 20395: 2019 Biotechnology—Requirements for evaluating the performance of quantification methods for nucleic acid target sequences—qPCR and dPCR

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 基础术语和定义

3.1 生物计量 biometrology

生物测量及其应用的科学。以生物测量理论、方法、标准为主体，实现生物体、生物物质的测量特性量值在国家与国际范围等效一致，使测量结果溯源到国际单位制(SI)单位、法定计量单位或国际公认单位。

注：

1. 生物物质：如蛋白质、肽、酶、抗体、抗原、核酸、基因、生物活性成分等。

2. 特性量值：包括由含量、序列、活性、结构、分型等生物特性确定的数与测量单位、参照约定参考标尺或参考测量程序等方式所表示的量值。

3. 生物计量涉及核酸计量、蛋白质计量、微生物计量、细胞计量等。

3.2 生物测量 biomeasurement

确定生物体、生物物质特性量值（一个或多个量值）的一组操作。

注：

操作可以是自动进行的。

3.3 计量溯源性 metrological traceability

通过文件规定的不间断的校准链，测量结果与参照对象联系起来特性，校准链中的每项校准均会引入测量不确定度。

注：

1. 此概念常用形容词“可溯源的”来表述。

2. 这条不间断的校准链称为溯源链。

[来源：JJF 1001—2011，4.14]

3.4 生物测量参考实验室 biomeasurement reference laboratory

经授权或认可后具有相应计量能力、高度专业化的生物测量的实验室，对生物特性量值的测量具有足够的计量学水平。