



中华人民共和国国家标准

GB 41918—2022

生物安全柜

Biological safety cabinets

2022-10-12 发布

2025-11-01 实施

国家市场监督管理总局
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 分类	2
5 要求	4
6 试验方法	8
7 标签、标志	28
8 检验规则	29
9 随机文件	30
10 包装、运输和储存	30
附录 A（规范性） 枯草芽孢杆菌芽孢菌悬液的制备	32
附录 B（规范性） 喷雾器的选择和校准	34
附录 C（规范性） 碘化钾法	36
附录 D（规范性） 圆形和矩形管道风量的测量	39
参考文献	42

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

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专利的责任。

本文件由国家药品监督管理局提出并归口。

生物安全柜

1 范围

本文件规定了生物安全柜的分类、要求、试验方法、标签、标志、检验规则、随机文件、包装、运输和储存。

本文件适用于生物安全柜。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 191 包装储运图示标志

GB 4793.1 测量、控制和实验室用电气设备的安全要求 第1部分：通用要求

GB/T 14710 医用电器环境要求及试验方法

GB/T 16273.1 设备用图形符号 第1部分：通用符号

GB/T 18268.1 测量、控制和实验室用的电设备 电磁兼容性要求 第1部分：通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生物安全柜 biological safety cabinet; BSC

负压过滤排风柜，防止操作者和环境暴露于试验过程中产生的生物气溶胶。

3.2

生物因子 biological agents

动物、植物、微生物、生物毒素及其他生物活性物质。

3.3

生物危险 biohazard

由生物因子导致的直接或潜在的危险。

3.4

交叉污染 cross contamination

目标物外的物质意外进入目标物。

3.5

产品保护 product protection

生物安全柜防止来自外部的空气传播污染物通过前窗操作口进入生物安全柜。

3.6

工作区 working area

生物安全柜内部从一侧到另一侧，从后侧到前窗玻璃内侧，从高效空气过滤器或散流罩到工作台面