



中华人民共和国国家标准

GB 20557—2025

代替 GB 20557—2006

羊 冷 冻 精 液

Frozen semen of goat and sheep

2025-12-31 发布

2027-01-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

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。

本文件代替 GB 20557—2006《山羊冷冻精液》，与 GB 20557—2006 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- 更改了适用范围(见第 1 章,2006 年版的第 1 章)；
- 增加了“畸形精子”和“批次”的术语和定义(见 3.5,3.8)；
- 更改了“前进运动精子数”“菌落总数”的定义(见 3.3、3.7,2006 年版的 3.1、3.4)；
- 删除了“种公羊”“新鲜精液”“冻精外观”“颗粒”要求(见 2006 年版的 4.1、4.2、4.3、4.3.2)；
- 增加了“剂量”要求(见第 4 章)；
- 更改了“精子活力”和“前向运动精子数”要求(见第 4 章,2006 年版的 4.4)；
- 更改了“抽样”要求(见第 5 章,2006 年版的第 5 章和附录 B)；
- 更改了“检验方法”(见第 6 章,2006 年版的第 6 章)；
- 更改了“检验类型”(见 7.1,2006 年版的 6.4)和“判定规则”(见 7.2,2006 年版的第 7 章)；
- 更改了“标志、包装、运输、贮存”，增加了“随行文件”(见 8.2)；
- 增加了“不合格产品处置”要求(见第 10 章)。

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。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出并归口。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2006 年首次发布为 GB 20557—2006；
- 本次为第一次修订。

羊 冷 冻 精 液

1 范围

本文件规定了羊冷冻精液的技术要求、取样、检验规则、标志和随行文件、包装、贮存、运输和不合格产品处置,描述了检验方法。

本文件适用于绵羊和山羊冷冻精液产品。

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 4789.2—2022 食品安全国家标准 食品微生物学检验 菌落总数测定

GB/T 5458 液氮生物容器

GB/T 8170 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 14174 大口径液氮容器

GB/T 30396 牛冷冻精液包装、标签、贮存和运输

NY/T 3186 羊冷冻精液生产技术规程

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

精液 semen

雄性动物射精时从尿道排出体外的精子悬液。

3.2

冷冻精液 frozen semen

经特殊方法处理,超低温冷冻后在液氮中保存的精液。

3.3

前向运动精子数 number of progressively motile sperm

每剂量精液中呈前向运动精子的总数。

[来源:GB 23238—2021,3.5]

3.4

精子活力 sperm motility

在 37 ℃ 环境下呈前向运动精子数占精子总数的百分比。

[来源:GB 23238—2021,3.4]

3.5

畸形精子 abnormal sperm

形态异常的精子。