



中华人民共和国国家标准

GB/T 31582—2015

牛性控冷冻精液

Bovine frozen sexed-semen

2015-05-15 发布

2015-10-01 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

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国畜牧业标准化技术委员会(SAC/TC 274)归口。

本标准起草单位:农业部牛冷冻精液质量监督检验测试中心(北京)、内蒙古赛科星繁育生物技术股份有限公司、北京奶牛中心、中国农业大学、全国畜牧总站、农业部牛冷冻精液质量监督检验测试中心(南京)。

本标准主要起草人:张晓霞、李喜和、周文忠、刘海良、孙飞舟、张胜利、张海涛、刘玉、赵小丽、赵鹏、陆汉希、王建国、胡树香、施亮、张勇、钱松晋。

牛性控冷冻精液

1 范围

本标准规定了牛性控冷冻精液技术要求、抽样、试验方法、判定规则和标识、包装。
本标准适用于采用流式细胞分离技术生产牛性控冷冻精液。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 2828.2—2008 计数抽样检验程序 第2部分:按极限质量(LQ)检索的孤立批检验抽样方案

GB/T 2828.11—2008 计数抽样检验程序 第11部分:小总体声称质量水平的评定程序

GB 4143 牛冷冻精液

GB/T 5458 液氮生物容器

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

性控冷冻精液 **frozen sexed-semen**

分离后富含X精子或Y精子、经超低温冷冻后在液氮中长期保存的精液。

3.2

精子分离准确率 **X or Y ratio of sexed-semen**

X精子或Y精子占分离后精子总数的百分率。

4 要求

4.1 种公牛

经审定或鉴定的公牛,体质健康,无遗传病,不允许有《中华人民共和国动物防疫法》中所明确的两类疫病中的任何一种。

4.2 新鲜精液

色泽乳白色或淡黄色,精子活力 $\geq 65\%$,精子密度 $\geq 4 \times 10^8$ 个/mL,精子畸形率 $\leq 15\%$ 。

4.3 每剂量解冻后精液

4.3.1 外观

细管无裂痕,两端封口严密。