

ICS 65.020.30
B 43



中华人民共和国国家标准

GB/T 31581—2015

牛性控冷冻精液生产技术规程

Code of practice on production of 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。

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这些专利的责任。

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、陆汉希、杨清峰、武玉波、钱松晋、张海涛、刘玉、赵鹏、王建国、胡树香、张勇、胡志刚。

牛性控冷冻精液生产技术规程

1 范围

本标准规定了牛性控冷冻精液生产的器械清洗和消毒、稀释液配制、采精、精液处理、精子分离、冷冻、解冻、检验、包装、贮存及运输。

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 4143 牛冷冻精液

GB/T 5458 液氮生物容器

GB/T 31582 牛性控冷冻精液

NY/T 1234 牛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

精子分离 sperm sorting

根据 X 精子和 Y 精子 DNA 含量的差异,利用流式细胞分离方法将 X 精子和 Y 精子分离开。

3.2

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。

4 采精用品清洗和消毒

按照 NY/T 1234 的规定执行。

5 溶液配制与灭菌

5.1 溶液配制

5.1.1 稀释液

稀释液配制见附录 A 中 A.1。

5.1.2 分离机缓冲液 Tris-sheath

分离机缓冲液 Tris-sheath 的配制见 A.2。