



# 中华人民共和国国家标准

GB 4143—84

---

## 牛 冷 冻 精 液

Frozen semen of bovine

1984-01-27发布

1984-09-01实施

---

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准

牛 冷 冻 精 液

GB 4143—84

\*

中国标准出版社出版发行  
北京西城区复兴门外三里河北街16号

邮政编码：100045

<http://www.bzcbs.com>

电话：63787337、63787447

1984年8月第一版 2004年11月电子版制作

\*

书号：15169·1-2455

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

## 牛 冷 冻 精 液

Frozen semen of bovine

本标准适用于奶牛、兼用牛、肉牛和黄牛的冷冻精液产品。

## 1 规格与质量

### 1.1 剂型

细管、颗粒和安瓿。

### 1.2 剂量

a. 细管：中型0.5毫升；微型0.25毫升。

b. 颗粒 $0.1 \pm 0.01$ 毫升。

c. 安瓿0.5毫升。

### 1.3 精子活力

解冻后活力，指呈直线前进运动的精子百分率（下限）30%（即0.3）；精子复苏率（下限）50%。

### 1.4 每一剂量解冻后呈直线前进运动的精子数

细管：每支（下限）1000万个。

颗粒：每粒（下限）1200万个。

安瓿：每支（下限）1500万个。

### 1.5 解冻后的精子畸形率（上限）20%。

### 1.6 解冻后的精子顶体完整率（下限）40%。

### 1.7 解冻后的精液无病原性微生物，每毫升中细菌菌落数（上限）1000个。

### 1.8 解冻后的精子存活时间

在 $5 \sim 8$ ℃贮存时（下限）为12小时；在37℃贮存时（下限）4小时。

牛冷冻精液（以下简称“冻精”），必须符合上述各项指标。否则，不得使用。

## 2 制作程序

### 2.1 采精

#### 2.1.1 种公牛的质量

用于制作冻精的种公牛，其体型外貌和生产性能，均应合乎本品种的种用公牛特等、一等标准。在目前尚未建立国营种畜后裔测定站的地区，主力公牛必须经过种畜繁育场，进行后裔测定，由省、市、自治区级畜牧科研部门把关。未经后裔测定的种公牛的冻精，必须经过上级主管部门审批，严格控制使用。

#### 2.1.2 种公牛的体质

种公牛必须体质健壮，新引进的公牛，应在隔离场所经过检疫。种公牛须经正式兽医机构和兽医师证明，无下列传染病者，如牛肺疫、布鲁氏杆菌病、牛结核病、牛副结核病、牛白血病、钩端螺旋体病、传染性鼻气管炎、病毒性腹泻病、胎儿弧菌和阴道滴虫症等。才允许使用。

上述各种疫病的检查方法，可按中华人民共和国农牧渔业部颁布的有关规定执行。

#### 2.1.3 成年种公牛每周可采精两次；每次也可根据具体情况和需要，连续排精两回。采精前，应先