

ICS 65.020.30
B 40



中华人民共和国国家标准

GB/T 24862—2010

畜禽体细胞库检测技术规程

Technical regulation of farm animals somatic cell bank detection

2010-06-30 发布

2011-01-01 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

本标准的附录 A 为资料性附录。

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:中国农业科学院北京畜牧兽医研究所。

本标准主要起草人:马月辉、关伟军、李向臣、于太永、李晗、何晓红、刘涛。

畜禽体细胞库检测技术规程

1 范围

本标准规定了畜禽体细胞库检测方法。

本标准适用于猪、牛、羊、马、驴、鸡、鸭、鹅等畜禽体外培养细胞鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

细胞活率 cell motility rate

活细胞占总细胞的百分比。

3.2

细胞生长曲线 cell growth curve

在一代细胞生存期内,依据潜伏期、指数增长期、停滞期和衰亡期细胞动态变化的数值,以细胞培养时间为横坐标、细胞密度为纵坐标而绘制的细胞生长规律曲线。

3.3

核型 karyotype

体细胞分裂中期整套染色体按照其数目、长度、着丝点位置、随体、主缢痕和次缢痕等相对恒定特征排列起来的图像。

3.4

同工酶 isozyme

功能相同结构各异的一类催化酶。

3.5

汇合度 confluency

细胞占其培养表面的比例。

4 工作区条件

工作区一般要由准备室、缓冲间、无菌室、细胞保存室组成。

其中,缓冲间面积应不小于 3 m²,并设有更衣柜和紫外灯,紫外灯的强度不少于 1.5 W/m³。紫外线灯管距地面不应超过 2.5 m,每次照射时间为 20 min~30 min。无菌室无菌等级的最低标准应达到万级。

5 主要仪器、设备

电泳仪及电泳槽、超净工作台、冰箱、鼓风干燥箱、高压蒸汽消毒器、液氮生物容器、离心机、电子天平、恒温培养箱、CO₂ 培养箱、超纯水装置、凝胶自动成像分析系统和显微镜等。