



中华人民共和国国家标准

GB/T 38788—2020

猪多能干细胞建系技术规范

Technical specification for establishment of porcine pluripotent stem cells

2020-04-28 发布

2020-11-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中国标准化研究院提出并归口。

本标准起草单位：中国农业大学、中国农业科学院北京畜牧兽医研究所、东北农业大学、华中农业大学、中国标准化研究院。

本标准主要起草人：韩建永、张金颖、郅明雷、刘忠华、苗义良、刘志国、李奎、牟玉莲、马爱进。

猪多能干细胞建系技术规范

1 范围

本标准规定了猪多能干细胞建系的一般要求、技术要求、证实方法。
本标准适用于猪诱导多能干细胞和猪胚胎干细胞建系。

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 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

干细胞 stem cell

一类能够自我更新,具有多向分化潜能,能分化形成多种细胞类型的细胞。

3.2

多能干细胞 pluripotent stem cell

能够分化成多种类型细胞的干细胞,包括胚胎干细胞、核移植胚胎干细胞、诱导多能干细胞等。

3.3

胚胎干细胞 embryonic stem cell

源自早期胚胎中内细胞团的初始未分化细胞,可在体外“无限制地”自我更新,并且具有向三胚层细胞分化潜能的干细胞。

3.4

诱导多能干细胞 induced pluripotent stem cell

一类通过细胞重编程技术人工诱导获得的,具有类似于胚胎干细胞特性的干细胞。

3.5

核移植胚胎 nuclear-transferred embryo

通过显微操作将细胞核注射到去核卵母细胞中,经体外培养发育成的胚胎。

3.6

孤雌胚胎 parthenogenetic activated embryo

处于第二次减数分裂中期的成熟卵母细胞不经精子受精作用,而在理化因素的刺激下发生卵裂发育成的胚胎。

3.7

体外受精胚胎 in vitro fertilized embryo

精子和卵子在体外人工控制的环境中完成受精而发育成的胚胎。