



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 7016.1—2012

鱼类细胞系 第1部分：胖头鲟肌肉细胞系(FHM)

Fish cell lines—
Part 1: Fathead monnow cell line (FHM)

2012-12-07 发布

2013-03-01 实施

中华人民共和国农业部 发布

前 言

SC/T 7016《鱼类细胞系》分为下列部分：

- 第 1 部分：胖头鲮肌肉细胞系(FHM)；
 - 第 2 部分：草鱼肾细胞系(CIK)；
 - 第 3 部分：草鱼卵巢细胞系(CO)；
 - 第 4 部分：虹鳟性腺细胞系(RTG-2)；
 - 第 5 部分：鲤上皮瘤细胞系(EPC)；
 - 第 6 部分：大鳞大麻哈鱼胚胎细胞系(CHSE)；
 - 第 7 部分：棕鲳细胞系(BB)；
 - 第 8 部分：斑点叉尾鲷卵巢细胞系(CCO)；
 - 第 9 部分：蓝鳃太阳鱼细胞系(BF-2)；
 - 第 10 部分：狗鱼性腺细胞系(PG)；
 - 第 11 部分：虹鳟肝细胞系(R1)；
 - 第 12 部分：鲤白血球细胞系(CLC)；
-

本部分为 SC/T 7016 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1 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。

本部分由农业部渔业局提出。

本部分由全国水产标准化技术委员会(SAC/TC 156) 归口。

本部分起草单位：全国水产技术推广总站、深圳出入境检验检疫局。

本部分主要起草人：孙喜模、张利峰、高隆英、徐立蒲、钱冬、刘琪。

鱼类细胞系

第 1 部分：胖头鲟肌肉细胞系 (FHM)

1 范围

本部分描述了胖头鲟肌肉细胞系(fathead monnow cell line, FHM)的形态、传代培养条件、生长特性、针对部分鱼类病毒的敏感谱及传代细胞的质量控制。

本部分适用于对胖头鲟肌肉细胞系的培养、使用和保藏。

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

3 术语和定义

3.1

胖头鲟肌肉细胞系 fathead monnow cell line, FHM

Gravell, M. & R. G. Malsbergen 1965 年从胖头鲟(*Pimephales promelas*) 的肌肉组织细胞经原代培养、衍生的连续细胞。

4 细胞的形态、大小与特性

4.1 形态

为上皮样细胞(参见附录 A)。

4.2 大小

经细胞实时分析系统测定细胞悬浮后的平均直径约为 10.67 μm , 其中, 最大细胞的峰值直径约 9.36 μm (参见附录 B)。

4.3 特性

4.3.1 生长特性

贴壁生长。

4.3.2 对部分水生动物病原的敏感性

FHM 对鲤春病毒血症病毒(Spring viraemia of carp virus, SVCV)、传染性造血器官坏死病毒(Infectious haematopoietic necrosis virus, IHNV)、病毒性出血性败血症病毒(Viral haemorrhagic septicaemia, VHSV)、流行性造血器官坏死病毒(Epizootic haematopoietic necrosis virus, EHNV)等病毒敏感, 接种后的 CPE 形态参见附录 A。

5 主要材料与仪器设备

5.1 水

应符合 GB/T 6682 中一级水的规定。

5.2 细胞培养液