



中华人民共和国水产行业标准

SC/T 7016.5—2012

鱼类细胞系 第5部分：鲤上皮瘤细胞系(EPC)

Fish cell lines—
Part 5: Epithelioma papulosum cyprini cell line (EPC)

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：胖头鲟肌肉细胞系(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：棕鲷细胞系(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 5 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：陈爱平、王姝、兰文升、张利峰、高隆英、沈锦玉、李乐。

鱼类细胞系

第 5 部分：鲤上皮瘤细胞系 (EPC)

1 范围

本标准描述了鲤上皮瘤细胞系 (*Epithelioma papulosum cyprini* cell line, EPC) 的形态、传代培养条件、生长特性、针对部分水生动物病毒的敏感谱及传代细胞的质量控制。

本标准适用于鲤上皮瘤细胞系的培养、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

鲤上皮瘤细胞系 *epithelioma papulosum cyprini* cell line, EPC

Fijan N. 等人 1983 年从鲤 (*Cyprinus carpio*) 的上皮瘤细胞经原代培养、衍生的连续细胞系。

4 细胞的形态、大小与特性

4.1 形态

为上皮样细胞(参见图 A.1)。

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 11.19 μm , 其中最大量细胞的峰值直径约 9.55 μm (参见 B.2)。

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

EPC 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)、流行性造血器官坏死病毒 (Epizootic haematopoietic necrosis virus, EHNV)、病毒性出血性败血症病毒 (Viral haemorrhagic septicaemia virus, VHSV) 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

主要成分见附录 C.1。