



# 中华人民共和国水产行业标准

SC/T 7016.11—2012

---

## 鱼类细胞系 第11部分：虹鳟肝细胞系(R1)

Fish cell lines—  
Part 11: Rainbow trout liver cell line (R1)

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：棕鲟细胞系(BB)；
  - 第8部分：斑点叉尾鲟卵巢细胞系(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 11 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、高隆英、张利峰、王小亮、钱冬、李文旭。

## 鱼类细胞系

### 第 11 部分：虹鳟肝细胞系(R1)

#### 1 范围

本部分描述了虹鳟肝细胞系(rainbow trout liver cell line,R1)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。

本部分适用于虹鳟肝细胞的培养、应用和保藏。

#### 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

**虹鳟肝细胞系 rainbow trout liver cell line (简称 R1)**

Ahne W. 1985 年从虹鳟(*Oncorhynchus mykiss*)肝组织经原代培养、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 12.52  $\mu\text{m}$ ,其中最大量细胞的峰值直径约 10.25  $\mu\text{m}$ (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

R1 对传染性胰脏坏死病毒(Infectious pancreatic necrosis virus, IPNV)敏感,接种后的 CPE 形态参见图 A.2、图 A.3。

#### 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 C.1。

##### 5.3 细胞消化液

主要成分及其含量见 C.2。