

ICS 65.150  
B 50



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 32757—2016

---

## 贝类染色体组型分析

Molluscs karyotype analysis

2016-06-14 发布

2017-01-01 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

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
贝类染色体组型分析  
GB/T 32757—2016

\*

中国标准出版社出版发行  
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)  
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: [www.spc.org.cn](http://www.spc.org.cn)

服务热线: 400-168-0010

2016年7月第一版

\*

书号: 155066 · 1-53252

版权专有 侵权必究

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 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。

本标准由中华人民共和国农业部提出。

本标准由全国水产标准化技术委员会(SAC/TC 156)归口。

本标准起草单位:中国水产科学研究院黄海水产研究所、威海市环翠区海洋与渔业研究所、山东省海水养殖研究所。

本标准主要起草人:张岩、张辉、刘琪、张豫、潘婷、马爽、原永党。

# 贝类染色体组型分析

## 1 范围

本标准给出了贝类染色体组型分析的方法原理、仪器和设备、玻片标本的制备和组型分析方法。本标准适用于贝类染色体组型分析。

## 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 18654.12 养殖鱼类种质检验 第 12 部分:染色体组型分析

## 3 术语和定义

GB/T 18654.12 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**胚胎法 early embryo method**

利用贝类胚胎为材料分析其染色体组型的方法。

### 3.2

**担轮幼虫法 trochophora method**

利用贝类担轮幼虫为材料分析其染色体组型的方法。

### 3.3

**成体鳃组织法 gill tissue method**

利用贝类成体鳃组织为材料分析其染色体组型的方法。

### 3.4

**异形染色体 heteromorphic chromosomes**

形态不同的一对同源染色体。

### 3.5

**次缢痕 secondary constriction**

染色体上部分 DNA 松懈形成核仁组织区的缢缩部位。

### 3.6

**随体 satellite, trabant**

通过次缢痕与染色体主要部分相连,位于染色体末端的、圆形或圆柱形的染色体片段。

## 4 原理

利用 PHA 等增加细胞分裂相、秋水仙素破坏细胞中的纺锤丝,采用怒同方法制备染色体玻片标本,获得数目完整、形态清晰的染色体图像,用于染色体组型分析。