

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

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。