



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 21046—2024

代替 GB/T 21046—2007

## 条斑紫菜

*Neopyropia yezoensis*

2024-09-29 发布

2025-04-01 实施

国家市场监督管理总局  
国家标准化管理委员会 发布

## 前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替 GB/T 21046—2007《条斑紫菜》，与 GB/T 21046—2007 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了学名（见第1章和4.1，2007年版的第1章和3.1）；
- b) 更改了分类地位（见4.2，2007年版的3.2）；
- c) 更改了叶状体形态结构特征（见5.1，2007年版的4.1）；
- d) 增加了生活史（见6.1）；
- e) 删除了减数分裂（见2007年版的6.2）；
- f) 删除了生化遗传学特征（见2007年版的第7章）；
- g) 增加了分子遗传学特性（见第8章）；
- h) 删除了同工酶检验（见2007年版的8.3）；
- i) 增加了分子遗传学检测（见9.4）；
- j) 增加了判定规则（见第10章）。

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专利的责任。

本文件由中华人民共和国农业农村部提出。

本文件由全国水产标准化技术委员会（SAC/TC 156）归口。

本文件起草单位：江苏省海洋水产研究所、常熟理工学院、中国水产科学研究院黄海水产研究所。

本文件主要起草人：杨立恩、周伟、陆勤勤、胡传明、朱建一、许广平、邓银银、田翠翠、张涛、汪文俊、秦亚丽。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为：

- 2007年首次发布为 GB 21046—2007，2017年转为推荐性标准 GB/T 21046—2007；
- 本次为第一次修订。

# 条斑紫菜

## 1 范围

本文件规定了条斑紫菜 [*Neopyropia yezoensis* (Ueda) L.-E.Yang & J.Brodie, 2020] 的学名与分类, 主要形态结构特征、繁殖特性、细胞遗传学特性与分子遗传学特性, 描述了相应的检测方法, 同时规定了判定规则。

本文件适用于条斑紫菜的种质检测和鉴定。

## 2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### 叶状体 **thallus**

配子体世代, 由壳孢子、单孢子萌发形成。

注: 为栽培和收获的对象。

### 3.2

#### 丝状体 **conchocelis**

孢子体世代, 由果孢子萌发形成。

注: 分自由丝状体和贝壳丝状体, 分别是种质保存和栽培过程中苗种培育对象。

### 3.3

#### 果孢子 **carpospore**

叶状体营养细胞发育转化形成果胞, 受精后分裂形成含有多个细胞的果孢子囊, 放散出来的孢子。

### 3.4

#### 壳孢子 **conchospore**

丝状体营养藻丝经营养生长和发育形成孢子囊枝, 发育成熟后每个细胞分裂一次(双分)形成壳孢子囊, 放散出的孢子。

### 3.5

#### 单孢子 **archeospore**

叶状体营养细胞转化形成单孢子囊, 每个单孢子囊产生放散的单个孢子。

注: 单孢子为单倍体, 直接萌生长成叶状体, 为条斑紫菜的无性生殖孢子。

## 4 名称与分类

### 4.1 学名

条斑紫菜 *Neopyropia yezoensis* (Ueda) L.-E.Yang & J.Brodie, 2020。