



中华人民共和国国家标准

GB 21046—2007

条斑紫菜

Porphyra yezoensis

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 21046—2007。

2007-06-26 发布

2007-10-01 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

前 言

本标准第 2、3、4、5、6、7 章为强制性,其余为推荐性。

本标准附录 A、附录 B 为规范性附录。

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海水养殖分技术委员会归口。

本标准起草单位:江苏省海洋水产研究所。

本标准主要起草人:许璞、朱建一、陆勤勤、王汉清、袁昭岚。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

条 斑 紫 菜

1 范围

本标准规定了条斑紫菜(*Porphyra yezoensis*)的主要生物学特征、细胞遗传学特征及检验方法。本标准适用于条斑紫菜种质的检测与鉴定分析。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

叶状体 thallus

叶状体属配子体,由壳孢子、单孢子萌发形成。为栽培和收获的对象。

2.2

丝状体 conchocelis

丝状体属孢子体,由果孢子萌发形成。在栽培过程中属种苗阶段。

2.3

果孢子 carospore

由叶状体营养细胞转化形成果胞与精子囊器,成熟后两性细胞接合形成合子,合子经分裂成为果孢子。

2.4

壳孢子 conchospore

丝状体营养藻丝发育形成孢子囊枝,孢子囊成熟分裂形成并放出壳孢子。

2.5

单孢子 monospore

由叶状体营养细胞形成单孢子囊,一个孢子囊产生一个单孢子。单孢子为单倍核相,萌发生成叶状体,为条斑紫菜无性生殖孢子。

3 名称与分类

3.1 学名

条斑紫菜 *Porphyra yezoensis*。

3.2 分类位置

红毛菜目(Bangiales)、红毛菜科(Bangiaceae)、紫菜属(*Porphyra*)。

4 形态构造特征

4.1 叶状体

薄膜状,藻体卵形或长卵形,基部脐形、圆形或心脏形(见图1)。边缘细胞排列整齐,外缘平滑无锯齿。以基部细胞向下延伸的假根丝固着在生长基质上。藻体青紫色或黑紫红色。体高一般为12 cm~30 cm,人工栽培可达1 m以上。叶状藻体单层细胞,细胞内含一个星状色素体,位居中央。营养细胞腔高25 μm~28 μm,宽14 μm~22 μm,人工栽培藻体细胞腔高14 μm~26 μm,宽8 μm~13 μm。