

ICS 65.150  
B 51



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26620—2011

GB/T 26620—2011

## 钝吻黄盖鲽

Marbled flounder

中华人民共和国  
国家标准  
钝吻黄盖鲽  
GB/T 26620—2011

\*

中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷  
各地新华书店经销

\*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字

2011年8月第一版 2011年8月第一次印刷

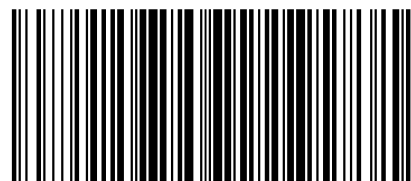
\*

书号: 155066·1-43312 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26620-2011

2011-06-16 发布

2011-11-01 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

附 录 A  
(规范性附录)  
各种缓冲液、染色液配方

**A.1 TC 缓冲液**

三羟甲基氨基甲烷(Tris)3.028 g,用柠檬酸调整 pH 至 7.0,蒸馏水定容至 1 L。

**A.2 0.1 mol/L 磷酸缓冲液(pH7.0)**

1 mol/L 磷酸氢二钾( $K_2HPO_4$ )61.5 mL,1 mol/L 磷酸二氢钾( $KH_2PO_4$ )38.5 mL,用水稀释至 1 000 mL。

**A.3 辅酶 II (NADP)基本保存液**

NADP(N-0505):300 mg,噻唑蓝(MTT)(M-2128):300 mg,纯水:1 000 mL。

**A.4 辅酶 I (NAD)基本保存液**

NAD(N-0632):400 mg,MTT(M-2128):300 mg,纯水:1 000 mL。

**A.5 酚嗪甲硫酸(PMS)基本保存液**

PMS(P-9625):150 mg,纯水:10 mL。

**A.6 同工酶的染色液配制方法**

同工酶染色液配制方法见表 A.1。

表 A.1 同工酶的染色液配制方法

同工酶	英文	药品	浓度	剂量
异柠檬酸脱氢酶	Isocitrate dehydrogenase	Tris-HCl,pH8.0	0.2 mol/L	25 mL
		异柠檬酸(Isocitrate)		25 mg
		氯化镁( $MgCl_2$ )	1 mol/L	0.25 mL
		NAD 基本保存液		25 mL
		PMS 基本保存液		3 滴~5 滴

## 前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

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:中国水产科学研究院黄海水产研究所、中国海洋大学。

本标准主要起草人:张岩、陈四清、刘曼红、沙珍霞、于东祥。

8.3 繁殖力的测定

用天平或杆秤称产卵前、后雌亲鱼的重量,前后两次称重之差即为产卵的重量。用电子天平称刚产出的卵 1.0 g 左右,在解剖镜下计数,平行两次,平均值为卵密度(粒/g)。产卵量按式(1)计算:

G = (W1 - W2)(n1/2w样1 + n2/2w样2) .....(1)

式中:

G——产卵量,单位为粒;

W1——产卵前亲鱼重量,单位为克(g);

W2——产卵后亲鱼重量,单位为克(g);

n1——试样 1 的卵粒数,单位为粒;

w样1——试样 1 重量,单位为克(g);

n2——试样 2 的卵粒数,单位为粒;

w样2——试样 1 重量,单位为克(g)。

8.4 染色体及核型

染色体及核型的测定按照 GB/T 18654.12 的规定执行。

8.5 同工酶分析

8.5.1 样品制备

活体或低温样品带回实验室。取肌肉和肝脏,密封放入超低温冰箱(-76 °C)或液氮罐中贮存。将部分组织(约 0.5 g)取出放入玻璃匀浆器中,加入等体积双蒸水或 1:1(质量体积)的 0.1 mol/L 磷酸缓冲液(pH7.0)(配制方法见附录 A),冰水浴中匀浆后,倒入 1.5 mL 离心管内,在 0~4 °C 冷冻离心机中 15 000 r/min,离心 15 min,离心后取上清液作为电泳样品。

8.5.2 电泳分析

采用淀粉凝胶电泳方法,凝胶浓度为 12%,电泳缓冲系统为 TC,pH7.0(配制方法见附录 A),恒流(电压大小为 8 V/cm)电泳 5 h~6 h。电泳过程在 4 °C 冰箱中进行。凝胶厚度为 6 mm,电泳后切成 4 片~5 片,分别进行各种酶的染色,染色过程在 37 °C 恒温箱中进行,染色液配方见附录 A。

8.5.3 结果计算

群体遗传学特征的数据是对蓬莱沿岸 33 尾样品的肌肉、心脏、眼和肝胰腺 4 种组织中的天冬氨酸转氨酶(AAT)、乙醇脱氢酶(ADH)、6-磷酸葡萄糖异构酶(GPI)、甘油醛-3-磷酸脱氢酶(G3PDH)、异柠檬酸脱氢酶(IDHP)、乳酸脱氢酶(LDH)、苹果酸脱氢酶(MDH)、甘露糖-6-磷酸异构酶(MPI)、6-磷酸葡萄糖脱氢酶(PGDH)、磷酸葡萄糖变位酶(PGM)、山梨醇脱氢酶(SDH)和超氧化物歧化酶(SOD) 12 种同工酶的检测结果。

多态位点比例(P)、平均杂合度观察值(Ho)、平均有效等位基因数(Ne)分别按式(2)、式(3)、式(4)计算:

P = N1/n x 100% .....(2)

式中:

P——多态位点比例;

N1——多态位点数;

n——检测位点总数。

Ho = (Σ H1)/n .....(3)

式中:

Ho——平均杂合度观察值;

H1——多态位点杂合度观察值;

n——观察位点总和。

Ne = [Σ(1 - Ho)]/n .....(4)

钝 吻 黄 盖 鲈

1 范围

本标准给出了钝吻黄盖鲈(Pseudopleuronectes yokohamae)的主要形态构造特征、生长与繁殖、细胞遗传学特性、生化遗传学特性及检测方法。

本标准适用于钝吻黄盖鲈的种质检测与鉴定。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 18654.2 养殖鱼类种质检验 第 2 部分:抽样方法

GB/T 18654.3 养殖鱼类种质检验 第 3 部分:性状测定

GB/T 18654.12 养殖鱼类种质检验 第 12 部分:染色体组型分析

3 名称与分类

3.1 学名

钝吻黄盖鲈 Pseudopleuronectes yokohamae(Günther)

3.2 分类地位

隶属于鲈形目(Pleuronectiformes)、鲈亚目(Pleuronectoidei)、鲈科(Pleuronectidae)、鲈亚科(Pleuronectinae)、黄盖鲈属(Pseudopleuronectes)。

4 主要形态特征

4.1 外部形态特征

钝吻黄盖鲈体呈卵圆形,背腹缘凸度相似。头部颇小,背面在上眼前缘上方有一凹刻。眼小,均在右侧。眼间隔颇窄隆起呈嵴状,被鳞。牙颇小而侧扁,顶端略呈截形,呈门牙状,基部粗壮,排列紧密。下颌较长,突出于前;上颌后端终止于下眼的前缘稍后的下方。有眼侧的前鼻孔接近上颌;无眼侧的前鼻孔后缘有一片状小瓣,后鼻孔仅为一大圆孔。上鳃盖边缘略呈游离。

鳞颇小,通常有眼侧为栉鳞,无眼侧为圆鳞,有时头部亦兼有弱栉鳞。头部仅吻及上下颌无鳞,眼间隔满被小型栉鳞。各鳍的鳍条均多少被鳞。左右侧线同等发达,前部在胸鳍上方有一较低的弓状弯曲部,弯曲部中央至背鳍基底间有鳞 22 行~26 行,直线部起点处至背鳍基底间有鳞 32 行~37 行,侧线前方的颞上枝甚短。

有眼侧为褐色或黄褐色,有时有大小不等的暗色斑纹散布体部,背鳍及臀鳍上有时亦有暗色斑纹,尾鳍后缘暗色或黑色。钝吻黄盖鲈的外部形态见图 1。

4.2 可数性状

4.2.1 背鳍鳍式:D. 69~72

4.2.2 臀鳍鳍式:A. 50~53

4.2.3 腹鳍鳍式:V. 6

4.2.4 胸鳍鳍式:P. 11

4.2.5 侧线鳞鳞式:75~83