

ICS 65.150
B 51



中华人民共和国国家标准

GB/T 19162—2011
代替 GB 19162—2003

GB/T 19162—2011

梭 鱼

Redlip mullet

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
梭 鱼
GB/T 19162—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: 155066·1-43314 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 19162-2011

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 B
(规范性附录)

乳酸脱氢酶 LDH 分析用溶液配制、凝胶配方和染色液配方

B.1 溶液配制

B.1.1 单体工作液

丙烯酰胺 29.1 g, N',N' -甲叉双丙烯酰胺 0.9 g, 用水溶解, 定容至 100 mL, 棕色瓶 4 °C 贮存。

B.1.2 分离胶缓冲液

9.08 g 三羟甲基氨基甲烷(Tris)用 40 mL 水溶解, 用盐酸(HCl)调 pH 至 8.9, 用水定容至 50 mL, 4 °C 保存备用。

B.1.3 浓缩胶缓冲液

3.03 g Tris 用 40 mL 水溶解, 用 HCl 调 pH 至 6.8, 用水定容至 50 mL, 4 °C 保存备用。

B.1.4 10%过硫酸铵

0.1 g 过硫酸铵用 1 mL 水溶解, 4 °C 保存备用。

B.1.5 10%四甲基乙二胺

100 μ L 四甲基乙二胺加水 900 μ L, 4 °C 保存备用。

B.1.6 上样缓冲液

2 mL 浓缩胶缓冲液加入 1 mL 87%甘油、0.1 mg 溴酚兰定容至 10 mL, 分装后 4 °C 保存。

B.1.7 电极缓冲液

称取 3.03 g Tris 和 14.41 g 甘氨酸(Gly), 加 800 mL H_2O 溶解, 用 HCl 调 pH 至 8.3, 定容至 1 L, 4 °C 保存。

B.1.8 0.1 mol/L 氯化钠

5.85 g 氯化钠(NaCl), 用水溶解并定容至 1 000 mL, 4 °C 保存备用。

B.1.9 1 mol/L 乳酸钠

11.206 g 乳酸钠用水溶解并定容至 100 mL, 4 °C 保存备用。

B.2 凝胶配方

见表 B.1。

表 B.1 凝胶配方

项 目	分离胶(T=7.5%)	浓缩胶(T=4%)
单体工作液	3.7 mL	650 μ L
胶缓冲液	300 μ L	100 μ L
水	11 mL	4.25 mL
10%过硫酸铵	75 μ L	37.5 μ L
10%四甲基乙二胺	75 μ L	37.5 μ L

B.3 染色液配方

见表 B.2。

前 言

本标准代替 GB 19162—2003《梭鱼》。

本标准与 GB 19162—2003 相比主要变化如下：

- 修改了梭鱼的学名和英文名；
- 修改与补充了规范性引用文件；
- 修改了 6.2“生化遗传学特性”的测定, 采用肝组织中乳酸脱氢酶(LDH)同工酶, 代替肌肉中乳酸脱氢酶(LDH)同工酶, 并删除肌肉中乳酸脱氢酶(LDH)同工酶酶带的活性强度指标；
- 删除了 6.2.2；
- 增加了 7.1“检验规则”；
- 增加了 7.2“抽样方法”；
- 修改了 7.6“染色体检测”, 直接引用 GB/T 18654.12；
- 修改了 7.7“生化遗传分析”, 直接描述了具体的操作方法；
- 增加了判定规则；
- 删除了原标准中 A.2；
- 增加了附录 B。

本标准的附录 B 为规范性附录, 附录 A 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: 天津市水产研究所。

本标准主要起草人: 耿绪云、李相普、刘克奉、王雪惠、马维林。

7 检测方法

7.1 检验规则

按 GB/T 18654.1 的规定执行。

7.2 抽样方法

按 GB/T 18654.2 的规定执行。

7.3 性状测定

按 GB/T 18654.3 的规定执行。

7.4 年龄的鉴定

7.4.1 鳞片选取部位:体侧背鳍基部下方与纵列鳞上方之间。

7.4.2 操作步骤:

- 用镊子取下背侧鳞片,保存在鳞片袋中;
- 将保存在鳞片袋中的鳞片取出,放在培养皿中,清洗干净;
- 将清洗好的鳞片按在鱼体的位置夹在两玻片之间,贴上标签,两端用透明胶带封好;
- 在显微镜或投影仪下观察鳞片的年轮,确定鱼的年龄。

7.4.3 年轮特征:疏密相间,切割或形成间隙带。

7.4.4 再生鳞不得用作年龄鉴定。

7.5 繁殖力的测定

在繁殖季节,对产卵前性成熟亲鱼进行活体解剖,用电子天平称体重、净体重和性腺重(精确到 0.01 g),同时称 1.00 g 卵,两个样品,在解剖镜下分别计数每克卵粒数,求其平均卵粒数。卵巢中所含的全部卵粒数即为绝对怀卵量,单位体重(g)所含的卵粒数即为相对怀卵量。

7.6 染色体检测

按 GB/T 18654.12 规定执行。

7.7 生化遗传分析

7.7.1 样品采集及制备

活体解剖梭鱼取肝脏,密封-20℃贮存。电泳前取 0.3 g 组织,放入玻璃匀浆器中,用预冷水冲洗 3 遍,按 1:3 的比例加入 900 μL 预冷水,冰浴匀浆。匀浆液 4℃冰箱静置 30 min,4℃,13 500 r/min 离心 40 min,取上清液。加入等体积的三羟甲基氨基甲烷(Tris-HCl)缓冲液(0.01 mol/L,pH7.0),混匀离心,取上清液用于电泳。

7.7.2 制胶

用于垂直平板电泳的凝胶被灌注在中间有隔缝的两块玻璃板之间。玻璃板与胶条接触的边缘抹上凡士林,保证玻璃板与胶条密封,放入电泳槽后拧紧。先灌注分离胶,充分聚合后,必要时 4℃冰箱过夜。次日上午灌注浓缩胶。凝胶配方见附录 B。

7.7.3 电泳

电极缓冲液为 pH8.3 的三羟甲基氨基甲烷-甘氨酸(Tris-Gly)溶液。4℃冰箱中稳压电泳,78 V 预电泳 30 min,150 V 电泳 3 h。

7.7.4 染色

染色在 37℃恒温箱中进行,染色液现用现配,染色液配方见附录 B。

7.7.5 记录分析

用凝胶成像系统拍照、记录、分析。

8 结果判定

按 GB/T 18654.1 的规定执行。

梭 鱼

1 范围

本标准规定了梭鱼 *Liza haematocheila* (Temminck et Schkegel) 的主要形态构造特征、生长与繁殖、遗传学特性以及检测方法。

本标准适用于梭鱼的种质检测和鉴定。

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 17826 海洋生物分类代码

GB/T 18654.1 养殖鱼类种质检验 第 1 部分:检验规则

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

梭鱼 *Liza haematocheila* (Temminck et Schkegel), 见 GB/T 17826。

3.2 分类位置

属鲮形目(Mugiliformes)、鲮科(Mugilidae)、鲮属(*Liza*)。

4 主要形态构造特征

4.1 外部形态特征

4.1.1 外形

体细长呈梭形,前端略平扁,向后渐为侧扁。口下位,呈“人”字形。两颌齿细小,呈绒毛状。上颌骨在嘴角后突然向下弯曲,后端外露。眼小,常呈红色,脂眼睑不发达。背鳍两个,分离。胸鳍基部无腋鳞。体被弱栉鳞,头部为圆鳞,无侧线。鳃耙细长,排列密集。尾鳍凹形或浅凹形。头及体背呈青灰色,体侧淡黄色,腹部白色。

梭鱼的外部形态见图 1。

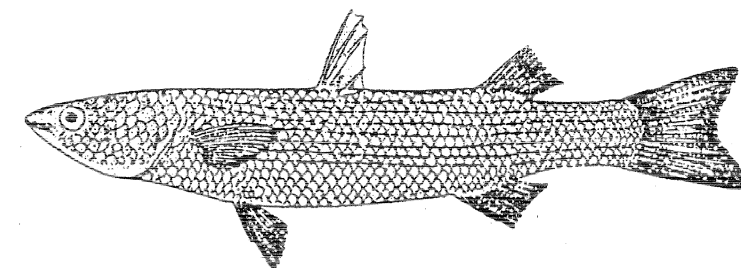


图 1 梭鱼外形