



中华人民共和国国家标准

GB/T 26440—2010

欧洲鳗 鲡

European eel

2011-01-14 发布

2011-07-01 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淡水养殖分技术委员会归口。

本标准起草单位：福建省淡水水产研究所。

本标准主要起草人：黄种持、朱红、林煜、黄柳婷。

欧洲鳗鲡

1 范围

本标准给出了欧洲鳗鲡[*Anguilla anguilla* (Linnaeus)]的学名与分类、主要形态构造特征、生长、遗传学特性、检测方法以及检验规则与结果判定。

本标准适用于欧洲鳗鲡的种质检测与鉴定。

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 18654.1 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 18654.12 养殖鱼类种质检验 第12部分:染色体组型分析
- SC 1037—2000 鲟

3 学名与分类

3.1 学名

欧洲鳗鲡[*Anguilla anguilla* (Linnaeus)]。

3.2 分类地位

鳗鲡目(Anguilliformes)、鳗鲡科(Anguillidae)、鳗鲡属(*Anguilla*)。

4 主要形态构造特征

4.1 外部形态特征

4.1.1 外形

体延长,躯干部圆柱形,尾部侧扁。头部稍短,钝锥状。吻中长、圆钝。眼球大而稍凸,眼距较宽,位于口角上方。口大、微斜、前位,口裂伸达眼后缘下方。下颌稍长于上颌,上下颌均有呈带状排列的尖锐细齿。上颌骨齿带无纵走凹沟,犁骨齿带呈狭长形,密布细齿。

体隐被细长小鳞,由5个~6个小鳞平行排列成群,呈席纹状,埋于皮下。侧线孔明显。

背鳍起点远在肛门前上方,背鳍、臀鳍发达,与尾鳍相连一体,尾鳍圆钝、有黑色素斑点环。胸鳍短小、宽圆。

体为银灰黑色,无斑纹。背部为深灰黑色,腹部为近白色。背鳍和臀鳍后部边缘黑色。尾鳍后缘灰黑色。大多数隔年成鳗,体色为茶褐色或略带黄色。

欧洲鳗鲡的外部形态见图1。



图1 欧洲鳗鲡外形图

4.1.2 可数性状

胸鳍鳍条数为 15~21。

4.1.3 可量性状

对于体长 36.1 cm~45.9 cm, 体重 95.4 g~212.9 g 的个体, 实测性状比例值见表 1。

表 1 实测可量性状比例值

体长/ 体高	体长/ 体宽	体长/ 头长	头长/ 体高	头长/ 口裂长	头长/ 吻长	头长/ 眼径	头长/ 眼间距	头长/ 胸鳍长	背鳍起点至肛 门间距/全长
14.2±0.9	18.4±1.4	8.1±0.3	1.7±0.1	3.8±0.2	5.9±0.4	8.0±0.7	5.4±0.4	2.6±0.2	0.12±0.01

4.2 内部构造特征

4.2.1 鳔

一室, 鳔小壁厚, 紧贴肾脏。

4.2.2 胃

囊状, 胃壁厚, 位于腹腔中部。

4.2.3 脊椎骨

脊椎骨总数 110~116。

4.2.4 腹膜

白色或灰白色。

5 生长

池塘集约化饲养条件下, 鳊种、成鳊的鱼体长、体重实测值见表 2。

表 2 鳊种、成鳊的鱼体长、体重实测值

规格	鳊种(90 d~120 d)	成鳊(1 龄)
体长/cm	22.8~30.1	43.9~60.1
体重/g	20.2~38.3	199.2~491.4

注 1: 鳊种规格为 5 g/尾~50 g/尾。
注 2: 成鳊规格为 5 尾/kg 以上。

6 遗传学特性

6.1 细胞遗传学特性

体细胞染色体数: $2n=38$; 核型公式: $8m+10sm+8st+12t$ 。染色体臂数(NF): 56。欧洲鳊染色体组型见图 2。



图 2 欧洲鳊染色体组型图

6.2 生化遗传学特性

欧洲鳗鲡心肌乳酸脱氢酶(LDH)同工酶谱见图3;酶带扫描图见图4;酶带相对活性与相对迁移率见表3。

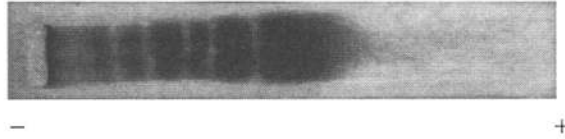


图3 欧洲鳗鲡心肌乳酸脱氢酶(LDH)同工酶谱



图4 欧洲鳗鲡心肌LDH同工酶酶带扫描图

表3 欧洲鳗鲡心肌LDH同工酶酶带相对活性与相对迁移率

酶带	LDH ₁	LDH ₂	LDH ₃	LDH ₄	LDH ₅	LDH ₅
相对活性/%	6.8	12.3	16.4	11.2	23.6	29.7
相对迁移率	0.069	0.101	0.151	0.186	0.221	0.279

7 检测方法

7.1 抽样

按 GB/T 18654.2 执行。

7.2 染色体的测定

按 GB/T 18654.12 执行。

7.3 同工酶电泳分析

按 SC 1037 执行。

8 检验规则与结果判定

按 GB/T 18654.1 执行。