

ICS 67.120.30  
B 50  
备案号：54119—2017

# DB31

## 上海市地方标准

DB31/T 1001—2016

---

### 上海地区主要食用鱼品种的分子鉴定

Molecular identification of edible fish species in Shanghai

2016-08-22 发布

2016-12-01 实施

---

上海市质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国上海出入境检验检疫局提出。

本标准由上海市水产技术标准委员会归口。

本标准起草单位：中华人民共和国上海出入境检验检疫局、上海海洋大学、上海水产行业协会。

本标准主要起草人：李想、刘月明、王梦怡、唐文乔、赵庆株、李正、侯吉、范守霖、朱伟国。

# 上海地区主要食用鱼品种的分子鉴定

## 1 范围

本标准规定了上海地区主要食用鱼品种的 DNA 条形码分子鉴定方法,适用于单一鱼类品种的新鲜鱼肉及鱼类加工制品中上述鱼类品种的鉴定。

本标准适用于鲨鱼总目、鳗鲡目、鲱形目、鲤形目、鲇形目、鲑形目、鳕形目、鲈形目、鲷形目、鲹形目、鲽形目、鲳形目、鳊形目和灯笼鱼目中部分食用鱼品种的分子鉴定。

## 2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB 19489 实验室生物安全通用要求

SN/T 1193 基因分析检测实验室技术要求

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

#### **DNA 条形码 DNA barcode**

生物体内能够代表该物种的、标准的、有足够变异的、易扩增且相对较短的 DNA 片段,多用于物种鉴定和物种身份识别。

## 4 原理

测定待鉴定鱼类样品的线粒体 COI(线粒体细胞色素 C 氧化酶亚基 I)基因序列,与该物种及其近似种 COI 基因序列进行比对,依据相互间的遗传距离或相似度确定待测样品的种类。

## 5 制样

### 5.1 新鲜鱼肉或鱼肉制品

小心切开鱼组织,从内部挖取适量鱼肉,样品在-20℃完全冰冻后,采用合适的组织研磨仪或组织捣碎机将样品充分粉碎均匀。

### 5.2 干样

取 100 g~200 g 样品,采用合适的样品粉碎机或研磨机碾磨至粉末状并搅拌均匀过 0.5 mm 筛。