



# 中华人民共和国国家标准

GB 31610.3—2023

## 食品安全国家标准 动物性水产品及其制品中 广州管圆线虫的检验

2023-09-06 发布

2024-03-06 实施

中华人民共和国国家卫生健康委员会  
国家市场监督管理总局 发布

# 食品安全国家标准

## 动物性水产品及其制品中 广州管圆线虫的检验

### 1 范围

本标准规定了动物性水产品及其制品中广州管圆线虫(*Angiostrongylus cantonensis*)幼虫的形态学和 PCR 检验方法。

本标准适用于动物性水产品及其制品中广州管圆线虫幼虫的检验。

### 2 原理

动物性水产品及其制品中的广州管圆线虫幼虫主要寄生于福寿螺等水产品的肌肉等组织内。解剖分离或使用胃蛋白酶消化动物性水产品及其制品的肌肉等组织获得虫体,根据幼虫的形态特征,初步判断幼虫种类;通过扩增广州管圆线虫核糖体 DNA 的内转录间隔区(ITS)基因片段并测序,进行广州管圆线虫幼虫的鉴定。

### 3 仪器和设备

- 3.1 生物显微镜:100×~400×。
- 3.2 体视显微镜:7.5×~150×。
- 3.3 PCR 扩增仪。
- 3.4 凝胶成像系统。
- 3.5 电泳仪。
- 3.6 恒温培养箱:37℃±1℃。
- 3.7 高速离心机:转速≥12 000 r/min。
- 3.8 网筛:孔径 0.15 mm(100 目)。
- 3.9 锥形量杯:1 000 mL。
- 3.10 微量移液器:0.2 μL~2.5 μL、1 μL~10 μL、10 μL~100 μL、100 μL~1 000 μL。

### 4 试剂和材料

#### 4.1 试剂

- 4.1.1 盐酸:36%~38% HCl 溶液。
- 4.1.2 生理盐水:0.85% NaCl 溶液。
- 4.1.3 1 mol/L Tris-HCl 溶液(pH 8.0)。
- 4.1.4 0.5 mol/L EDTA 溶液(pH 8.0)。
- 4.1.5 10% SDS 溶液。
- 4.1.6 5 mol/L NaCl 溶液。