



# 中华人民共和国国家标准

GB 31610.5—2023

## 食品安全国家标准

### 动物性水产品及其制品中并殖吸虫的检验

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并殖吸虫的检验

### 1 范围

本标准规定了动物性水产品及其制品中并殖吸虫(*Paragonimus*)囊蚴的形态学和 PCR 的检验方法。

本标准适用于动物性水产品及其制品中并殖吸虫囊蚴的检验。

### 2 原理

动物性水产品及其制品中并殖吸虫的囊蚴主要寄生在蟹类、蝾蛄和沼虾等甲壳动物的肌肉组织内。捣碎沉淀分离或捣碎后使用胃蛋白酶消化动物宿主组织获得囊蚴,根据并殖吸虫囊蚴的形态特征,初步判断囊蚴的种类;通过扩增并殖吸虫核糖体 DNA 的第二内转录间隔区(ITS2)基因片段并测序,进行并殖吸虫囊蚴的鉴定。

### 3 仪器与设备

- 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 2 mm(10 目);孔径 0.425 mm(40 目)。
- 3.9 微量移液器:0.2 μL~2.5 μL、1 μL~10 μL、10 μL~100 μL、100 μL~1 000 μL。
- 3.10 锥形量杯:1 000 mL。
- 3.11 玻璃珠:425 μm~600 μm。
- 3.12 陶瓷研钵(直径 16 cm)和研磨棒。
- 3.13 回旋振荡器。

### 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)。