



中华人民共和国国家标准

GB 31610.2—2023

食品安全国家标准

动物性水产品及其制品中异尖线虫的检验

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异尖线虫的检验

1 范围

本标准规定了动物性水产品及其制品中异尖线虫(*Anisakidae*)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异尖线虫幼虫的检验。

2 原理

动物性水产品及其制品中的异尖线虫幼虫主要寄生于海洋鱼类、甲壳类、软体类动物的肌肉和脏器表面等组织内。解剖分离或用胃蛋白酶消化动物性水产品及其制品的肌肉或脏器组织获得虫体,根据幼虫的形态特征,判断异尖线虫科幼虫。对可疑虫体通过扩增异尖线虫核糖体 DNA 内转录间隔区(ITS)基因片段并测序,进行常见异尖线虫幼虫的鉴定。

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 2 mm(10 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。
- 4.1.7 3 000 U/mg 胃蛋白酶。
- 4.1.8 20 mg/mL 蛋白酶 K。