

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1908—2007

泡菜等植物源性食品中寄生虫卵的 分离及鉴定规程

Protocol of isolation and identification for parasite eggs or
oocysts from kimchi and other plant foods

2007-05-23 发布

2007-12-01 实施

中华人民共和国 发布
国家质量监督检验检疫总局

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 为资料性附录。

本标准由国家认证认可监督管理委员会提出并归口。

本标准起草单位:中国检验检疫科学研究院,中华人民共和国山东出入境检验检疫局,中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人:吴绍强、林祥梅、曲径、葛建军、韩雪清、梅琳、刘建、贾广乐、曹际娟、李风琪。

本标准为首次发布的出入境检验检疫行业标准。

泡菜等植物源性食品中寄生虫卵的 分离及鉴定规程

1 范围

本标准规定了泡菜等植物源性食品中寄生虫卵(包括蛔虫 *Ascaris*、钩口线虫 *Ancylostoma*、毛尾线虫 *Trichuris*、毛圆线虫 *Trichostrongylus* 虫卵和等孢球虫 *Isospora* 卵囊等)的分离、形态学鉴定以及蛔虫卵的荧光 PCR 鉴定方法。

本标准适用于泡菜、辣椒酱、烤肉酱等植物源食品中寄生虫卵检验时的制样、分离、利用显微镜进行形态学鉴定,以及对检测到的蛔虫卵进行荧光 PCR 准确鉴定。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

2.1

份样 increment

从单个取样点一次抽取的少量样品。

2.2

原始样品 bulk sample

取自同一批的份样,经过混合而得到的一定数量样品。

2.3

试样 test sample

由全部或部分原始样品经进一步均匀化得到的用于分析或测试的样品。

2.4

存查样品 restore sample

从原始样品中分取的用于备查的一定数量样品。

2.5

Ct 值 cycle threshold

荧光 PCR 反应中,荧光信号到达设定的阈值所经历的循环数。

3 主要试剂

除另有规定外,所用生化试剂均为分析纯。

3.1 饱和氯化钠溶液

取氯化钠(比重 1.18~1.20)400 g,加于 1 000 mL 水中,加热煮沸至氯化钠完全溶解即可。

3.2 0.5%SDS 溶液

称取 SDS(十二烷基磺酸钠)5.0 g,加入 1 000 mL 水溶解即可。

3.3 荧光 PCR 鉴定用试剂

3.3.1 蛔虫卵荧光 PCR 检测引物、探针,采用软件 Beacon Designer 设计,并进行 BLAST 分析,验证为蛔虫超科寄生虫的通用引物和探针。

3.3.2 商品化的 Real time PCR 反应预混液。

3.3.3 阳性样品对照:采用猪蛔虫雌虫,实验室内解剖,采集子宫部分,采用试剂盒提取基因组 DNA,