

DBS13

河北省地方标准

DBS13/001—2015

食品安全地方标准 食品中诺如病毒检测

2015-04-23 发布

2015-05-01 实施

河北省卫生和计划生育委员会 发布

前 言

本标准按GB/T1.1-2009规定的格式编写。

本标准的附录A为规范性附录。

本标准由河北省卫生和计划生育委员会归口。

本标准于2015年4月23日首次发布。

食品安全地方标准

食品中诺如病毒检测

1 范围

本标准规定了贝类、生食叶类蔬菜和包装饮用水等食品中诺如病毒普通 RT-PCR 和实时荧光 RT-PCR 检测方法。

本标准适用于贝类、生食叶类蔬菜和包装饮用水等食品中 G I 型和 G II 型诺如病毒的检测。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

诺如病毒 norovirus

诺如病毒属于人类杯状病毒科，诺如病毒属，是一组形态相似、抗原性略有不同的病毒颗粒。诺如病毒直径约为 26nm~35nm，无包膜，表面粗糙，球形，呈二十面体对称。诺如病毒基因组是单股正链 RNA，组成长约 7kb~7.5kb，电镜下缺乏显著的形态学特征，负染色电镜照片显示，诺如病毒是具有典型的羽状边缘、表面有凹痕的小圆状结构病毒。诺如病毒共可分为 G I ~ G V 5 个基因型，其中感染人的主要是 G I 型和 G II 型。

3 设备和材料

- 3.1 电子天平：感量 0.1g。
- 3.2 组织匀浆器或其他可以破碎样品的工具。
- 3.3 普通冰箱：2℃~8℃。
- 3.4 超低温冰箱：-80℃±5℃。
- 3.5 高速冷冻离心机：最大离心力大于 15000g。
- 3.6 恒温水浴箱或金属浴：37℃~65℃。
- 3.7 PCR 扩增仪。
- 3.8 实时荧光 PCR 扩增仪。
- 3.9 电泳仪。
- 3.10 凝胶成像系统。
- 3.11 震荡混匀器。
- 3.12 电热干燥箱。