



中华人民共和国国家标准

GB 4789.42—2016

食品安全国家标准

食品微生物学检验 诺如病毒检验

2016-12-23 发布

2017-06-23 实施

中华人民共和国国家卫生和计划生育委员会
国家食品药品监督管理总局 发布

前 言

本标准代替 SN/T 1635—2005《贝类中诺沃克病毒检测方法 普通 RT-PCR 方法和实时荧光 RT-PCR 方法》。

本标准与 SN/T 1635—2005 相比,主要变化如下:

- 标准名称修改为“食品安全国家标准 食品微生物学检验 诺如病毒检验”;
- 标准检测范围从“贝类”扩增为“食品”;
- 修改“操作步骤”;
- 增加“质量控制要求”,可参见附录 C;
- 删除“普通 RT-PCR 方法”。

食品安全国家标准

食品微生物学检验 诺如病毒检验

1 范围

本标准规定了食品中诺如病毒(Norovirus)的实时荧光 RT-PCR 检测方法。

本标准适用于贝类,生食蔬菜,胡萝卜、瓜、坚果等硬质表面食品,草莓、西红柿、葡萄等软质水果等食品中诺如病毒核酸的检测。

2 设备和材料

除微生物实验室常规灭菌及培养设备外,其他设备和材料如下:

- 2.1 实时荧光 PCR 仪。
- 2.2 冷冻离心机。
- 2.3 无菌刀片或等效均质器。
- 2.4 涡旋仪。
- 2.5 天平:感量为 0.1 g。
- 2.6 振荡器。
- 2.7 水浴锅。
- 2.8 离心机。
- 2.9 高压灭菌锅。
- 2.10 低温冰箱:—80 ℃。
- 2.11 微量移液器。
- 2.12 pH 计或精密 pH 试纸。
- 2.13 网状过滤袋:400 mL。
- 2.14 无菌棉拭子。
- 2.15 无菌贝类剥刀。
- 2.16 橡胶垫。
- 2.17 无菌剪刀。
- 2.18 无菌钳子。
- 2.19 无菌培养皿。
- 2.20 无 RNase 玻璃容器:见 E.1.2。
- 2.21 无 RNase 离心管、无 RNase 移液器吸嘴、无 RNase 药匙、无 RNasePCR 薄壁管:见 E.1.3。

3 试剂

除有特殊说明外,所有实验用试剂均为分析纯;实验用水均为无 RNase 超纯水:见 E.2.1。

- 3.1 GI、GII 基因型诺如病毒的引物、探针:见 A.1。
- 3.2 过程控制病毒的引物、探针:见 A.1。