

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 2518—2010

贝类食品中食源性病毒检测方法 纳米磁珠-基因芯片法

Determination of food borne viruses in shellfish—
MNP-gene chip method

2010-03-02 发布

2010-09-16 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

前 言

本标准的附录 A 为规范性附录,附录 B 和附录 C 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:中华人民共和国北京出入境检验检疫局、博奥生物有限公司暨生物芯片北京国家工程研究中心、北京金纳信生物有限公司、天津生物芯片有限公司。

本标准的主要起草人:曾静、周琦、魏海燕、陈广全、饶红、张西萌、藏庆伟、李燕鹏、张亮、汪琦、曹勃阳、聂棱、王敏。

本标准系首次发布出入境检验检疫行业标准。

贝类食品中食源性病毒检测方法

纳米磁珠-基因芯片法

1 范围

本标准规定了贝类中甲肝病毒、G I型和G II型诺如病毒、A群轮状病毒和星状病毒的纳米磁珠-基因芯片检测方法。

本标准适用于贝类中甲肝病毒、G I型和G II型诺如病毒、A群轮状病毒和星状病毒的检测；食物中毒样品中上述5种病毒的检测可参照使用。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件，其随后所有的修改单（不包括勘误的内容）或修订版均不适用于本标准，然而，鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件，其最新版本适用于本标准。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

GB 19489 实验室 生物安全通用要求

SN/T 1193 基因检验实验室技术要求

3 术语、定义和缩略语

下列术语、定义和缩略语适用于本标准。

3.1 术语和定义

3.1.1

基因芯片 gene chip

生物芯片技术是通过缩微技术，根据分子间特异性地相互作用原理，将生命科学领域中不连续的分析过程集成于硅芯片或玻璃芯片表面的微型生物化学分析系统，以实现基因及其他生物组分的准确、快速、大信息量的检测。

3.1.2

甲肝病毒 hepatitis A virus

甲肝病毒属中只有人甲型肝炎病毒一个成员，简称甲肝病毒。甲肝病毒粒子的直径约27 nm，32个壳粒构成衣壳，呈球形，二十面体立体对称，无包膜；甲肝病毒的基因组为单股正链RNA，3'端带有polyA尾。

3.1.3

诺如病毒 norovirus

诺如病毒属于人类杯状病毒科，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26 nm~35 nm，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，3'端具有polyA尾。诺如病毒共可分为5个型，其中感染人的主要是G I型和G II型。

3.1.4

轮状病毒 rotavirus

轮状病毒属于呼肠弧病毒科(Reoviridae)、轮状病毒属。病毒颗粒呈球形，直径60 nm~80 nm，双