

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1996—2007

贝类中腹泻性贝类毒素检验方法 酶联免疫吸附法

Determination of diarrhetic shellfish poison in shellfish—
ELISA method

2007-12-24 发布

2008-07-01 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：中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：于兵、曹际娟、高世光、麻丽丹、金东权、谢琰、李丽、孙杰。

本标准系首次发布的检验检疫行业标准。

贝类中腹泻性贝类毒素检验方法

酶联免疫吸附法

1 范围

本标准规定了腹泻性贝类毒素检验的抽样、制样和酶联免疫检验方法。
本标准适用于海产双壳类可食用部分的腹泻性贝类毒素的检验。

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。

SN 0294 出口贝类腹泻性贝类毒素检验方法

3 定义、术语和缩略语

3.1 定义和术语

下列术语和定义适用于本标准。

3.1.1

腹泻性贝类毒素 diarrhetic shellfish poison, DSP

化学结构以大田软海绵酸(okadaic, acid, 简称 OA)及其衍生物为代表的,摄食后可产生以腹泻为主要特征的存在于贝类体内的海洋生物毒性物质的总称。

3.2 缩略语

3.2.1

DSP diarrhetic shellfish poison

腹泻性贝类毒素。

3.2.2

ELISA enzyme linked immunosorbent assay

酶联免疫吸附试验。

4 抽样和制样

参照 SN 0294 规定执行。

5 测定方法

5.1 测定原理

本方法的测定基础是竞争性酶联免疫反应,游离的腹泻性贝类毒素与腹泻性贝类毒素酶标记物竞争腹泻性贝类毒素抗体,没有被结合的酶标记物在洗涤步骤中被除去。将酶基质和显色剂加入到孔中并且孵育,结合的酶标记物将无色的发色剂转化为蓝色的产物,加入反应终止液后使颜色由蓝转变为黄色。在 450 nm 波长的酶标仪测量微孔溶液的吸光度值,样品中的腹泻性贝类毒素溶液与吸光度值成反比,按绘制的校正曲线定量计算。

5.2 试剂和材料

除另有规定外,所有化学试剂均为分析纯,水为重蒸馏水。