

SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3314—2012

出口海产品中 大田软海绵酸化学 发光免疫分析检测方法

Quarantine protocol for okadaic acid in export marine products by
enzyme enhancement chemiluminescence immunoassay

2012-12-12 发布

2013-07-01 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

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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：中华人民共和国上海出入境检验检疫局、中华人民共和国黑龙江出入境检验检疫局、中国农业科学院上海兽医研究所。

本标准主要起草人：李健、李小林、张子群、王权、蒋蔚、刘迎春、陈永军、熊炜、胡永强。

出口海产品中大田软海绵酸化学 发光免疫分析检测方法

1 范围

本标准规定了海产品(牡蛎、贻贝、扇贝、蛤蜊)中大田软海绵酸化学发光免疫分析操作方法。
本标准适用于海产品(牡蛎、贻贝、扇贝、蛤蜊)中大田软海绵酸快速检测。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 6682 分析实验室用水规格和试验方法

3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

OA:大田软海绵酸(okadaic acid)

CLIA:化学发光免疫分析(chemi luminescent immuno assay)

CPS:发光光子计数(count per second)

DSP:腹泻性贝类毒素(diarrhetic shellfish poisoning)

HRP:辣根过氧化物酶(horseradish peroxidase)

4 试验原理

大田软海绵酸(OA)是腹泻性贝类毒素的主要成分之一,是一种有毒的 C38 多环脂肪酸,能够引起包括腹泻、恶心、呕吐、下腹疼痛等中毒症状,同时对人类也是强烈的致癌因子。本方法基于免疫学抗原抗体特异性反应原理。标准品或样品中的大田软海绵酸能与酶标板上的大田软海绵酸包被抗原竞争性地结合定量的抗体,加入酶标羊抗鼠二抗和发光底物液后,通过多功能酶标仪或发光计数器检测样品的发光值,发光值与样品中的大田软海绵酸浓度成反比,从而达到定量测定样品中 OA 的目的。

5 试剂和材料

本标准所用水应符合 GB/T 6682 中二级水的规格。下列试剂除特殊规定外,均指分析纯试剂。

- 5.1 甲醇:液相色谱纯。
- 5.2 OA 标准液。
- 5.3 OA 单克隆抗体。
- 5.4 HRP 偶联酶标二抗。
- 5.5 OA 抗原。
- 5.6 洗涤液,底物液(A、B),一抗稀释液,二抗稀释液等见附录 A。