

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.212—2008

贝类中腹泻性贝类毒素的测定

Determination of diarrhetic shellfish poison in shellfish

2008-11-21 发布

2009-03-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准修改采用日本厚生省环乳第 37 号通知《腹泻性贝类毒素检验方法》。

本标准与日本厚生省方法相比主要差异为：

- 增加了“规范性引用文件”、“术语和定义”；
- 增加了“仪器和设备”；
- 对“试样保存与制备”、“试剂和材料”进行了修改；
- 在“结果判断及表述”规范了结果表述方式。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准由中华人民共和国卫生部负责解释。

本标准起草单位：中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局、中华人民共和国云南出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：曹际娟、王秋艳、于杰、于兵、黄大亮、孙哲平、宋惠君、郑惠芳、丁健、薛忠良、徐维加、郑秋月。

贝类中腹泻性贝类毒素的测定

1 范围

本标准规定了贝类及其制品中腹泻性贝类毒素的测定方法。
本标准适用于贝类及其制品中腹泻性贝类毒素的测定。

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/T 6682—2008,ISO 3696:1987,MOD)

GB 14925 实验动物 环境及设施

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

腹泻性贝类毒素 diarrhetic shellfish poison; DSP

以大田软海绵酸(okadaic acid,OA)及其衍生物为代表、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

鼠单位 mouse unit; MU

对体重为 16 g~20 g 的三只雄性 ICR 小鼠腹腔各注射 1 mL 贝类毒素提取液后,使两只或三只小鼠在 24 h 内死亡的最低毒素量定义为一个鼠单位。

4 原理

用丙酮提取贝类中 DSP 毒素,经乙醚分配后,经减压蒸干,再以含 1%吐温-60 的生理盐水为分散介质,制备 DSP-1%吐温-60 生理盐水混悬液,将该混悬液注射入小鼠腹腔,观察小鼠存活情况,计算其毒力。

5 试剂和材料

除非另有规定,本标准所用试剂均为分析纯,水为符合 GB/T 6682 规定的一级水。

5.1 丙酮(C_3H_6O)。

5.2 无水乙醚($C_4H_{10}O$)。

5.3 1%吐温-60 的生理盐水:称取 1.0 g 吐温-60 ($C_{64}H_{126}O_{26}$),溶于生理盐水(0.85%氯化钠)中,并定容至 100.0 mL。

6 仪器和设备

6.1 旋转蒸发器。

6.2 圆底烧瓶:500 mL、250 mL、100 mL、50 mL。

6.3 均质器。