



# 中华人民共和国国家标准

GB 5009.261—2016

---

## 食品安全国家标准

### 贝类中神经性贝类毒素的测定

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 1573—2013《出口贝类中神经性贝类毒素检验方法 小鼠生物法》。

本标准与 SN/T 1573—2013 相比,主要变化如下:

——标准名称修改为“食品安全国家标准 贝类中神经性贝类毒素的测定”。

# 食品安全国家标准

## 贝类中神经性贝类毒素的测定

### 1 范围

本标准规定了贝类中神经性贝类毒素(NSP)检测的小鼠生物测定方法。  
本标准适用于贝类及制品中神经性贝类毒素(NSP)的检测。

### 2 原理

用乙醚提取贝类中神经性贝类毒素,提取物经减压蒸干后,再以1%吐温-60生理盐水为分散介质,制备NSP-1%吐温-60生理盐水混悬液,将该混悬液注射入腹腔,观察小鼠存活情况,计算其毒力。

### 3 试剂和材料

除非另有说明,本方法所用试剂均为分析纯,水为GB/T 6682规定的一级水。

#### 3.1 试剂

- 3.1.1 盐酸(HCl)。
- 3.1.2 无水乙醚(C<sub>4</sub>H<sub>10</sub>O)。
- 3.1.3 吐温-60(C<sub>64</sub>H<sub>126</sub>O<sub>26</sub>)。
- 3.1.4 氯化钠(NaCl)。
- 3.1.5 次氯酸钠(NaClO)。

#### 3.2 试剂配制

- 3.2.1 氯化钠溶液(0.85%):称取0.85 g NaCl,加水溶解并定容至100 mL。
- 3.2.2 1%吐温-60:称取1.0 g吐温-60,用0.85%氯化钠溶液溶解并定容至100 mL。
- 3.2.3 次氯酸钠溶液(5%):称取次氯酸钠50 g,用水溶解,并稀释至1 000 mL。

#### 3.3 标准品

短裸甲藻毒素标准品(brevetoxin-2),纯度 $\geq 90\%$ 。

#### 3.4 材料

小白鼠:体重为19 g~21 g的健康ICR品系雄性小鼠。

### 4 仪器和设备

- 4.1 旋转蒸发器。
- 4.2 均质器。