

# SN

中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 1569—2005

---

## 进出口河豚中河豚毒素检验方法 ELISA 法

Inspection of tetrodotoxin in puffer fish for import and export—  
ELISA method

2005-05-20 发布

2005-12-01 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

本标准的附录 A 为规范性附录。

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：中华人民共和国辽宁出入境检验检疫局。

本标准主要起草人：吴斌、秦成、于杰、王刚、赵守成、王玫、宋慧君。

本标准系首次发布的出入境检验检疫行业标准。

# 进出口河豚中河豚毒素检验方法

## ELISA 法

### 1 范围

本标准规定了进出口河豚中河豚毒素检验的抽样、制样和酶联免疫吸附检测方法。  
本标准适用于进出口河豚鱼肉、皮、肝、生殖器中河豚毒素的检测。

### 2 缩略语

TTX Tetrodotoxin 河豚毒素

ELISA Enzyme Linked Immunosorbent Assay 酶联免疫吸附法

A 值 Absorption value 吸光度值

BAS-HCHO-TTX Bovine Serum Albumin-HCHO-Tetrodotoxin conjugate 牛白蛋白-甲醛-河豚毒素连接物

PBS-T Phosphate Buffered Saline-Tween 磷酸盐吐温-20 洗液

McAb-HRP Monoclonal Antibody-Horseradish Peroxidase 单克隆抗体辣根过氧化物酶标记物

### 3 抽样

#### 3.1 检验批

以同一海区、同一产地、同一养殖场的河豚为一检验批，同一检验批的商品应具有相同特征，如品种、包装、标记、产地、规格等。

#### 3.2 抽样数量

根据各检验批的质量及件数，按表 1 确定抽样件数。如为散装的应均匀抽样。

表 1 抽样数量的确定

批 量		抽样数量
kg	箱(件)	箱(件)
50~500	2~25	2
501~1 200	26~60	3
1 201~3 200	61~160	4
3 201~10 000	161~500	7
10 001~35 000	501~1 750	10
35 000 以上	1 750 以上	16

#### 3.3 抽样方法

按 3.2 规定的抽样箱数随机抽取，逐件开启。对整体鱼每箱至少扦取完整个体 3 条作为原始样品，并详细记录扦取样品的特征(体色、斑纹、规格、体长、体重、有无刺等)，装入盛样器内；成品或半成品样品扦取的每个小样不得少于 200 g。加封后，标记。0℃~5℃条件下 48 h 内送达实验室。

#### 3.4 样品的保存

如实验室不能立即检验，应分别用标签注明来源、取样日期、品种及编号，装塑料袋密封。抽样后样品应立即于-18℃以下冷冻保存。