

# DB37

山 东 省 地 方 标 准

DB 37/T 3406—2018

## 水产品中三嗪类、酰胺类、二硝基苯胺类 除草剂残留量的测定 气相色谱-质谱法

Determination of triazine, amide, dinitroaniline herbicide residues in fishery products

by gas chromatography mass spectrometry

地方标准信息服务平台

2018 - 08 - 17 发布

2018 - 09 - 17 实施

山东省质量技术监督局 发布

## 前 言

本标准按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本标准由山东省海洋与渔业厅提出。

本标准由山东省渔业标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：山东省海洋资源与环境研究院、山东省水产品质量检验中心。

本标准主要起草人：徐英江、张华威、宫向红、张秀珍、田秀慧、韩典峰、刘小静、黄会、任传博。

地方标准信息服务平台

# 水产品中三嗪类、酰胺类、二硝基苯胺类 除草剂残留量的测定 气相色谱-质谱法

## 1 范围

本标准规定了水产品中三嗪类（扑草净、阿特拉津、特丁津、西玛津、环草津、敌草净、扑草净、莠灭净、西草净、草净津）、酰胺类（乙草胺、甲草胺、异丙甲草胺、丁草胺、丙草胺）、二硝基苯胺类（二甲戊乐灵）等16种三嗪类、酰胺类、二硝基苯胺类除草剂残留量检测的试剂与材料制备、仪器和设备、样品的制备、测定步骤、结果计算和表述、检测方法的灵敏度、准确度和精密度等技术内容。

本标准适用于鱼、虾、蟹、贝、海参、龟鳖类、藻类等水产品可食部分中三嗪类、酰胺类、二硝基苯胺类除草剂残留量的测定。

## 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，仅所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 原理

试样用乙酸乙酯-二氯甲烷混合溶液提取，凝胶渗透色谱与HLB固相萃取柱净化，气相色谱-质谱法测定，外标法定量。

## 4 试剂和材料

以下所用试剂除另有指定外，均为分析纯，实验用水应符合GB/T 6682中一级水标准：

- a) 乙酸乙酯：色谱纯；
- b) 二氯甲烷：色谱纯；
- c) 环己烷：色谱纯；
- d) 甲醇：色谱纯；
- e) 正己烷：色谱纯；
- f) 丙酮：色谱纯；
- g) 乙酸乙酯-二氯甲烷溶液：乙酸乙酯+二氯甲烷=3+2（V/V）；
- h) 乙酸乙酯-环己烷溶液：乙酸乙酯与环己烷等体积混合；
- i) 正己烷-丙酮溶液：正己烷与丙酮等体积混合；
- j) 标准品：扑灭津（CAS：139-40-2）、阿特拉津（CAS：1912-24-9）、特丁津（CAS：5915-41-3）、西玛津（CAS：122-34-9）、乙草胺（CAS：34256-82-1）、甲草胺（CAS：15972-60-8）、环草津（CAS：22936-86-3）、敌草净（CAS：1014-69-3）、扑草净（CAS：7287-19-6）、莠灭净（CAS：834-12-8）、异丙甲草胺（CAS：87392-12-9）、西草净（CAS：1014-70-6）、二甲