



中华人民共和国出入境检验检疫行业标准

SN/T 3523—2013

化学品 鱼类雌激素、雄激素和芳香酶 抑制活性试验方法

Chemicals—Fish assay for oestrogenic and androgenic activity,
and aromatase inhibition

2013-03-01 发布

2013-09-16 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 发布

目 次

前言	III
引言	IV
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 方法局限性说明	1
4 测试原理	2
5 测试可接受性标准	2
6 方法描述	2
6.1 仪器	2
6.2 水	3
6.3 测试溶液	3
6.4 鱼的饲养	3
6.5 预暴露和鱼的选择	3
7 测试设计	4
7.1 一般说明	4
7.2 测试浓度的选择	4
8 试验过程	4
8.1 受试鱼的选择与称量	4
8.2 暴露条件	4
8.2.1 时间	4
8.2.2 饲养	4
8.2.3 灯光和温度	5
8.3 分析检测和测量的频率	5
8.4 观察	5
8.4.1 一般说明	5
8.4.2 存活率	5
8.4.3 行为和表观	5
8.4.4 鱼的人道处死	5
8.4.5 第二性特征的观察	6
8.4.6 卵黄蛋白原(VTG)	6
9 数据和报告	6
9.1 采用方差分析(ANOVA)对生物标志物响应进行评价	6
9.2 测试结果报告	7

10 对于测试结果的解释和接受.....	8
附录 A (资料性附录) 卵黄蛋白原分析的样品收集的推荐程序	9
附录 B (资料性附录) 检测特定内分泌活性物质对黑头呆鱼和青鳉的第二性特征的评估	18
附录 C (资料性附录) 鱼类内分泌筛选测试实验条件	23
附录 D (资料性附录) 斑马鱼和黑头呆鱼的产卵基板	25
附录 E (资料性附录) 可接受的稀释水的一些化学特性	27
附录 F (资料性附录) 卵黄蛋白原加强样品和分析方法间参比标准	28
附录 G (资料性附录) 统计分析流程	29
参考文献	30