



中华人民共和国国家标准

GB/T 35514—2017

化学品 线蚓繁殖试验

Chemicals—Enchytraeid reproduction test

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 受试物所需信息	2
5 原理	2
6 参比物	2
7 仪器设备	3
8 试验系统	3
9 试验程序	5
10 试验有效性	7
11 数据处理	8
12 结果报告	9
附录 A (资料性附录) 土壤 pH 值的测定	10
附录 B (资料性附录) 最大持水量的测定	11
附录 C (资料性附录) 其他种类线蚓的试验操作	12
附录 D (资料性附录) 线蚓的驯养条件	14
附录 E (资料性附录) 受试生物的计数方法	15
附录 F (资料性附录) 数据统计评估的概括 (NOEC 的确定)	16
参考文献	17

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准与经济合作与发展组织(OECD)化学品测试导则 No. 220(2004 年)《线蚓繁殖试验》(英文版)技术性内容一致。

本标准由全国危险化学品管理标准化技术委员会(SAC/TC 251)提出并归口。

本标准起草单位:广东省微生物研究所、环境保护部固体废物与化学品管理技术中心、沈阳化工研究院、中国检验检疫科学研究院、广东中科英海科技有限公司。

本标准主要起草人:梅承芳、柳燕贞、曾国驱、刘纯新、林健辉、陈会明、郭琳琳、张静、张宝兰、李雪君。

化学品 线蚓繁殖试验

1 范围

本标准规定了化学品线蚓繁殖试验的术语和定义、受试物所需信息、原理、参比物、仪器设备、试验系统、试验程序、试验有效性、数据处理与结果报告。

本标准适用于评价受试物对土壤中线蚓繁殖量的影响。

本标准不适用于挥发性物质,如亨利常数或气/水分配系数大于1、或蒸气压超过0.013 3 Pa (25 °C)的物质。

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 21809 化学品 蚯蚓急性毒性试验

GB/T 21851 化学品 批平衡法检测 吸附/解吸附试验

GB/T 27860 化学品 高效液相色谱法估算土壤和污泥的吸附系数

ISO 11268-2:2012 土壤质量 污染物对蚯蚓的影响 对赤子爱胜蚓/安德爱胜蚓繁殖影响的测定(Soil quality—Effects of pollutants on earthworms—Determination of effects on reproduction of *Eisenia fetida*/*Eisenia andrei*)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

产生 $x\%$ 效应的浓度 **effect concentration for $x\%$ effect**

EC_x

与对照组相比,在给定的暴露时间内对受试生物产生 $x\%$ 效应的受试物浓度。以每单位试验土壤干重所含的受试物量表示。

3.2

非致死浓度 **no lethal concentration**

LC_0

在给定的时间内不会造成任何受试生物死亡的最高受试物浓度。以每单位试验土壤干重所含的受试物量表示。

3.3

半数致死浓度 **median lethal concentration**

LC_{50}

在给定的时间内造成50%受试生物死亡的受试物浓度。以每单位试验土壤干重所含的受试物量表示。