ICS 07.080
CCS A 21

中华人民共和国国家标准

GB/T 38089—2026
代替 GB/T 38089—2019,GB/T 38148—2019,GB/T 38149—2019

生物产品降解农药功效评价技术规范

Technical specifications for efficacy evaluation of pesticide degradation by biological products

2026-10-30 发布　　2027-05-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会　发布

目　　次

前言 …… Ⅲ
1　范围 …… 1
2　规范性引用文件 …… 1
3　术语和定义 …… 1
4　一般原则 …… 1
5　基本要求 …… 2
6　评价方法 …… 2
7　评价结果 …… 4
8　评价报告 …… 4

前　言

本文件按照GB/T 1.1—2020《标准化工作导则　第1部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件代替GB/T 38089—2019《生物产品降解有机磷类农药功效评价技术规范》，GB/T 38148—2019《生物产品降解拟除虫菊酯类农药功效评价技术规范》和GB/T 38149—2019《生物产品降解氨基甲酸酯类农药功效评价技术规范》。本文件以GB/T 38089—2019为主，整合了GB/T 38148—2019和GB/T 38149—2019的内容。与GB/T 38089—2019相比，除结构性调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

——增加了“拟除虫菊酯类农药”和“氨基甲酸酯类农药”的术语和定义（见3.3和3.4）；

——增加了氨基甲酸酯类农药的处理和测定（见6.6）；

——增加了降解产物毒性评价（见6.8）；

——增加了评价结果中的降解产物毒性的规定（见第7章）；

——增加了评价报告的内容（见第8章）。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别专利的责任。

本文件由全国生物过程标准化工作组（SAC/SWG 36）提出并归口。

本文件起草单位：河北农业大学、河北科技大学、兰升生物科技集团股份有限公司、北京萨姆伯科技有限公司、中国质量检验检测科学研究院、北京工商大学。

本文件主要起草人：霍书英、王志新、程书梅、孙纪录、康占海、李成伟、郝帅、智童心、李星、任福达。

本文件及其所替代文件的历次版本发布情况为：

——2019年首次发布为GB/T 38089—2019；

——本次为第一次修订，并入了GB/T 38148—2019《生物产品降解拟除虫菊酯类农药功效评价技术规范》和GB/T 38149—2019《生物产品降解氨基甲酸酯类农药功效评价技术规范》的内容，名称改为《生物产品降解农药功效评价技术规范》。

生物产品降解农药功效评价技术规范

1 范围

本文件规定了生物产品降解农药功效评价的一般原则、基本要求、评价方法、评价结果和评价报告。

本文件适用于微生物和酶类生物产品对有机磷类、拟除虫菊酯类和氨基甲酸酯类农药的降解功效评价。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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

GB 23200.90 食品安全国家标准 乳及乳制品中多种氨基甲酸酯类农药残留量的测定 液相色谱-质谱法

GB/T 31270.15—2025 化学农药环境安全评价试验准则 第15部分：蚯蚓急性毒性试验

NY/T 761 蔬菜和水果中有机磷、有机氯、拟除虫菊酯和氨基甲酸酯类农药多残留的测定

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

生物产品 biological products

利用生物技术获得的微生物和酶产品。

注：本文件中的生物产品特指具有降解有机磷类农药、拟除虫菊酯类农药、氨基甲酸酯类农药的微生物及酶产品。

3.2

有机磷类农药 organophosphorous pesticides

含磷原子的有机酯类化合物农药。

注：即一硫代磷酸酯、二硫代磷酸酯、磷酸酯、膦酸酯，磷酰胺、硫代磷酰胺。

3.3

拟除虫菊酯类农药 pyrethroid pesticides

模拟天然除虫菊化学结构合成的农药。

注：即环丙烷羧酸类、卤代环丙烷羧酸类、非环丙烷羧酸类、非羧酸酯类。

3.4

氨基甲酸酯类农药 carbamate pesticides

含氨基甲酸的 *N*-甲基取代酯类农药。

注：即杂环甲基氨基甲酸酯类、萘基氨基甲酸酯类、苯基氨基甲酸酯类、氨基甲酸肟酯类。

4 一般原则

4.1 生物产品标签或说明书有明确的微生物和酶名称的方可开展评价。