

中华人民共和国农业行业标准

NY/T 3557—2020

畜禽中农药代谢试验准则

Guideline for the testing of pesticide metabolism in livestock

行业标准信息服务平台

2020-03-20 发布

2020-07-01 实施



中华人民共和国农业农村部 发布

前言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由农业农村部种植业管理司(农药管理司)提出并归口。

本标准起草单位:农业农村部农药检定所、沈阳化工研究院有限公司安全评价中心。

本标准主要起草人:李富根、朴秀英、蔡磊明、林立红、廖先骏、秦冬梅、穆兰、朱光艳、郑尊涛、余洋、罗媛媛、黄成田、张贵群。

行业标准信息平台

畜禽中农药代谢试验准则

1 范围

本标准规定了畜禽中农药代谢试验的基本原则、方法和要求。

本标准适用于农药登记中的畜禽代谢试验。

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 2763 食品安全国家标准 食品中农药最大残留限量

GB 11930 操作非密封源的辐射防护规定

GB 12711 低、中水平放射性固体废物包装安全标准

GB 14500 放射性废物管理规定

NY/T 3096 农作物中农药代谢试验准则

国务院令 第 562 号 放射性物品运输安全管理条例

环境保护部公告 2017 年第 65 号 放射性废物分类

农业部公告 第 2570 号 农药登记试验质量管理规范

3 术语和定义

GB 2763、NY/T 3096 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

畜禽中农药代谢 pesticide metabolism in livestock

由于使用农药而在动物饲料中出现的特定物质,以经口方式进入畜禽体内而产生的吸收、分布、转化和排泄的行为。

3.2

结构鉴定 structure identification

对化合物化学结构的精确确定,可采用在不同色谱体系下代谢物与标准物质的共色谱对比方法,或采用核磁共振(NMR)、质谱等技术进行结构鉴定。

3.3

特性表征 characterization

对总放射性残留中未能鉴定的放射性残留物特征的描述,包括极性、溶解性和可提取性等。

3.4

放射性活度 radioactivity

放射性核素在单位时间内的原子核衰变数,记作 A , $A = dN/dt$, 即核衰变数(dN)/时间间隔(dt),表示放射性核素的放射性强度。国际单位为贝克勒尔(Bq),常用单位为居里(Ci)。

3.5

比活度 specific activity

放射源的放射性活度与其质量之比,即单位质量产品中所含某种核素的放射性活度,单位用 Ci/g 或 Bq/g 表示。

4 基本要求

4.1 试验单位