

团 体 标 准

T/CCPIA XXX-2022

农药助剂 油酸甲酯

Pesticide additives—Methyl oleate

（征求意见稿）

2022 - XX- XX 发布

2022 - XX - XX 实施

中国农药工业协会 发 布

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》给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本文件由中国农药工业协会提出并归口。

本文件起草单位：XXX，XXX，XXX。

本文件主要起草人：XXX，XXX，XXX。

农药助剂 油酸甲酯

1 范围

本文件规定了农药助剂油酸甲酯的质量标准、检测方法、检验规则、验收和质量保证期以及标志、标签、包装、储运。

本文件适用于油酸甲酯的质量控制。

注：油酸甲酯的结构式和基本物化参数参见附录A。

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 261—2008 闪点的测定宾斯基-马丁闭口杯法

GB/T 4472—2011 化工产品密度、相对密度的测定

GB/T 5524—2008 动植物油脂 扦样

GB/T 5530—2008 动植物油脂 酸值和酸度的测定

GB/T 8170—2008 数值修约规则与极限数值的表示和判定

GB/T 15687—2008 动植物油脂 试样的制备

SH/T 0246—2004 轻质石油产品中含水量测定法（电量法）

3 术语和定义

3.1

油酸甲酯 methyl oleate

以动植物油脂及各类脂肪酸为原料，经酯化、酯交换、蒸馏切割等工艺制得的产品。

3.2

密度 density

质量除以体积； ρ 量除以体。其单位为千克每立方米(kg/m^3)或用其倍数单位：兆克每立方米(Mg/m^3)、千克每立方分米(kg/dm^3)、克每立方厘米(g/cm^3)表示。也可以用以下单位表示：吨每立方米(t/m^3)、千克每升(kg/L)、克每升(g/L)、毫克每升(mg/L)、微克每升($\mu\text{g/L}$)、纳(诺)克每升(ng/L)。

3.3

酸值 acid value

中和1 g油脂中所含游离脂肪酸需要的氢氧化钾毫克数。

3.4

水分 moisture content

物质中所含水的质量与总质量的比例。

3.5

闪点 flash point

可燃性液体或固体能放出足量的蒸气并在作用容器内的液体或固体表面处与空气组成可燃混合物的最低温度。

3.6

凝固点 freezing point

油品在规定的试验条件下，开始出现乳浊或者晶体析出现象的最高温度。

4 技术要求

表 1 农药助剂油酸甲酯性能技术指标

项 目	指 标
外观	淡黄色油状透明液体
密度/（20℃）/（g/cm ³ ）	0.85~0.90
酸值/（mgKOH/g）	≤ 4
水分/%	≤ 0.1
闭口闪点/℃	≥ 101
凝固点/℃	≤ 2

5 试验方法

警示：使用本文件的人员应有实验室工作的实践经验。本文件并未指出所有的安全问题。使用者有责任采取适当的安全和健康措施。

5.1 外观的测定

采用目测法测定。

5.2 密度的测定

按照GB/T 4472—2011的规定进行测定。

5.3 酸值的测定

按照GB/T 5530—2008的规定进行测定。

5.4 水分的测定

按照SH/T 0246—2004的规定进行测定。

5.5 闭口闪点的测定

按照 GB/T 261—2008 的规定进行测定。

5.6 冷凝点的测定

5.6.1 仪器与设备

5.6.1.1 低温稳定性实验仪。

5.6.1.2 100ml 玻璃刻度具塞锥型离心管。

5.6.2 测定步骤

5.6.2.1 按低温稳定性实验仪操作规程操作，设置适当的控温温度、控温时间。

5.6.2.2 将澄清流动的试样转入玻璃具塞锥型离心管至 75ml 刻度处，将离心管放入低温稳定性实验仪中，使离心管中的试样液面至少低于实验仪内浴面 50mm 处。

5.6.2.3 梯次降低温度，每降低 1℃，保温 60min，直至试样有乳浊或者结晶析出，则记录此时温度即为该样品的冷凝点。

6 检验规则

6.1 出厂检验

每批产品均应做出厂检验，经检验合格签发合格证后，方可出厂。出厂检验项目为第 4 章技术指标中的所有项目。

6.2 型式检验

型式检验项目为第 4 章中的全部项目，在正常连续生产情况下，每 3 个月至少进行一次。有下述情况之一，应进行型式检验。

- a) 原料有较大改变，可能影响产品质量时。
- b) 生产地址、生产设备或生产工艺有较大改变，可能影响产品质量时。
- c) 停产后又恢复生产时。
- d) 国家法定质量监管机构提出型式检验要求时。

6.3 判定规则

按 GB/T 8170—2008 中 4.3.3 判定检验结果是否符合本文件要求。

按第 5 章检验方法对产品进行出厂检验和型式检验，任一项目不符合第 4 章的技术要求判为该批次产品不合格。

7 验收和质量保证期

7.1 验收

应符合 SH 0164 的规定。

7.2 质量保证期

在 8.2 的储运条件下，农药助剂油酸甲酯的质量保证期从生产日期算起为 2 年。质量保证期内，各项指标均应符合本文件要求。

8 标志、标签、包装、储运

8.1 标志、标签和包装

农药助剂油酸甲酯的标志、标签、包装应符合 SH 0164 的规定；农药助剂油酸甲酯应采用清洁、干净、干燥的塑料桶或铁桶包装，每桶净含量 180 kg；也可根据用户要求或订货协议，采用其他形式的包装，但应符合 SH 0164 的规定。

8.2 储运

农药助剂油酸甲酯包装件应储存在通风、阴凉、干燥的库房中，严防暴晒，远离火源；运输时应轻装轻卸，不得倒置；勿与碱性及其他腐蚀性物品混放。

附 录 A

(资料性)

油酸甲酯结构式和基本物化参数

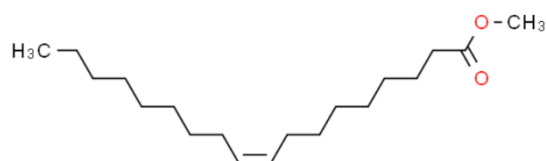
A.1 油酸甲酯结构式和基本物化参数如下:

——英文名称: methyl oleate;

——CAS 登录号: [112-62-9];

——化学名称: 顺式-9-十八烯酸甲酯、9-十八烯酸甲酯;

——结构式:

——分子式: $C_{19}H_{36}O_2$;

——相对分子质量: 296.5;

——外观与性状: 淡黄色透明液体;

——气味: 油脂特有气味;

——密度 (20℃): 0.85-0.90;

——稳定性: 室温下稳定。