

ICS 65.100.20
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 28134—2011

GB 28134—2011

绿麦隆原药

Chlorotoluron technical material

中华人民共和国
国家标准
绿麦隆原药
GB 28134—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

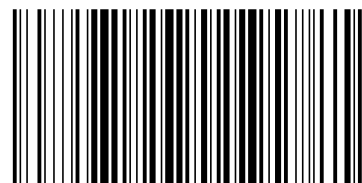
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 15 千字
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44791 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换
版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68510107



GB 28134—2011

2011-12-30 发布

2012-04-15 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

4.5.2 测定步骤

将称量瓶放入烘箱中烘 1 h,取出置于干燥器内冷却至室温,称量(精确至 0.000 2 g),重复上述步骤,直至称量瓶恒重为止。在称量瓶中放入 10 g 试样(铺平称量,精确至 0.000 2 g),将称量瓶放入烘箱中,不加盖,烘 1 h,加盖后取出放入干燥器中冷却至室温称量(精确至 0.000 2 g)。

4.5.3 计算

试样中干燥减量按式(3)计算:

$$w_3 = \frac{m_1 - m_2}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (3)$$

式中:

w_3 ——干燥减量,以%表示;

m_1 ——试样和称量瓶烘干前的质量,单位为克(g);

m_2 ——试样和称量瓶烘干后的质量,单位为克(g);

m ——试样的质量,单位为克(g)。

4.6 丙酮不溶物的测定

按 GB/T 19138 进行。

4.7 pH 值的测定

按 GB/T 1601 进行。

4.8 产品的检验与验收

产品的检验与验收,应符合 GB/T 1604 的规定。极限数值处理,采用修约值比较法。

5 标志、标签、包装、贮运、安全、验收期

5.1 标志、标签

绿麦隆原药的标志、标签应符合 GB 3796、GB 20813 中的有关规定。

5.2 包装

绿麦隆原药宜用复合袋包装,包装材料宜用纸/塑料、塑料/塑料。每袋净含量不宜超过 50 kg。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 GB 3796 的规定。

5.3 贮运

包装件应贮存在通风、干燥的库房中。贮运时,严防潮湿和日晒,不应与食物、种子、饲料混放,避免与皮肤、眼睛接触,防止由口鼻吸入。

5.4 安全

绿麦隆是一种低毒类除草剂。如该药误入眼睛或接触皮肤,应用大量清水冲洗;若误食中毒,应立即灌喂大量的清水催吐并送医院对症治疗。

5.5 验收期

绿麦隆原药的验收期为三个月。从交货之日起,在三个月内完成产品的质量验收,其各项指标应符合标准要求。

前 言

本标准的第 3 章、第 5 章是强制性的,其余是推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 FAO specification 217/TC/S(1990)《绿麦隆原药》(Chlorotoluron technical material)。

本标准与 FAO specification 217/TC/S(1990)《绿麦隆原药》(Chlorotoluron technical material)的主要技术差异及原因如下:

——增加了“干燥减量”、“丙酮不溶物”、“pH 值”的要求,指标项目更加全面。

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。

本标准由中国石油和化学工业协会提出。

本标准由全国农药标准化技术委员会(SAC/TC 133)归口。

本标准起草单位:农业部农药检定所、江苏快达农化股份有限公司。

本标准主要起草人:于荣、姜宜飞、陈铁春、赵永辉、李国平、王小丽、施永平、陈杰、李岩。

4.4 1,1-二甲基-3-(4-甲基苯基)和1-甲基-3-(3-氯-4-甲基苯基)质量分数的测定

4.4.1 方法提要

试样用甲醇溶解,以 pH4.0 磷酸水溶液和乙腈为流动相,使用 C₁₈ 为填充物的不锈钢柱和紫外检测器,对试样中的 1,1-二甲基-3-(4-甲基苯基)和 1-甲基-3-(3-氯-4-甲基苯基)进行高效液相色谱分离和测定。

4.4.2 试剂和溶液

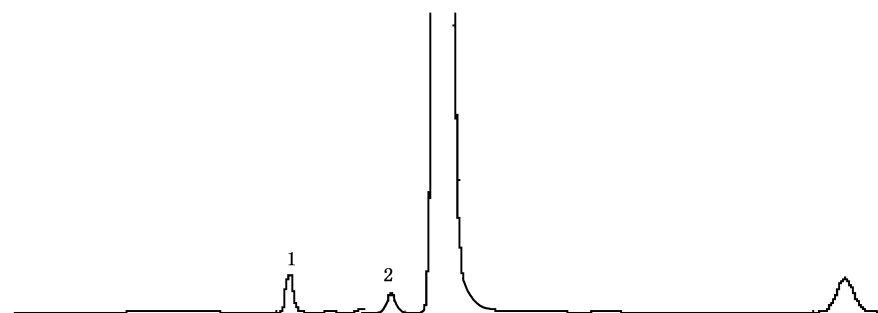
磷酸;
 甲醇:色谱级;
 乙腈:色谱级;
 水:新蒸二次蒸馏水;
 1,1-二甲基-3-(4-甲基苯基)脒标样:已知质量分数 $w \geq 99.0\%$;
 1-甲基-3-(3-氯-4-甲基苯基)脒标样:已知质量分数 $w \geq 99.0\%$ 。

4.4.3 仪器

高效液相色谱仪:具可调波长紫外检测器;
 色谱数据处理机或色谱工作站;
 色谱柱:250 mm×4.6 mm(i. d.) 不锈钢柱,内装 SHIMADZU VP-ODS 5 μm 填充物(或具有同等效果的色谱柱);
 过滤器:滤膜孔径约 0.45 μm ;
 超声波清洗器。

4.4.4 高效液相色谱操作条件

流动相: Ψ [乙腈:水(磷酸调节 pH=4.0)]=50:50;
 流量:1.0 mL/min;
 柱温:室温(温度变化应不大于 2 $^{\circ}\text{C}$);
 检测波长:243 nm;
 进样体积:25 μL 。
 保留时间:1,1-二甲基-3-(4-甲基苯基)脒约 3.7 min;1-甲基-3-(3-氯-4-甲基苯基)脒约 5.1 min。
 上述操作参数是典型的,可根据不同仪器特点,对给定操作参数作适当调整,以期获得最佳效果。



1——1,1-二甲基-3-(4-甲基苯基)脒;
 2——1-甲基-3-(3-氯-4-甲基苯基)脒。

图 2 绿麦隆原药中杂质高效液相色谱图

绿 麦 隆 原 药

1 范围

本标准规定了绿麦隆原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运和验收期。
 本标准适用于由绿麦隆及其生产中产生的杂质组成的绿麦隆原药。
 注:绿麦隆及杂质的其他名称、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 1601 农药 pH 值的测定方法
 GB/T 1604 商品农药验收规则
 GB/T 1605—2001 商品农药采样方法
 GB 3796 农药包装通则
 GB/T 19138 农药丙酮不溶物测定方法
 GB 20813 农药产品标签通则

3 要求

3.1 组成和外观

绿麦隆原药外观为白色至浅黄色粉末,无可见外来杂质。

3.2 项目和指标

绿麦隆原药应符合表 1 要求。

表 1 绿麦隆原药控制项目指标

项 目	指 标
绿麦隆质量分数/%	≥ 95.0
1,1-二甲基-3-(4-甲基苯基)脒质量分数 ^a /%	≤ 0.8
1-甲基-3-(3-氯-4-甲基苯基)脒质量分数 ^a /%	≤ 0.8
干燥减量/%	≤ 1.0
丙酮不溶物的质量分数 ^a /%	≤ 0.5
pH 值	6.0~8.0

^a 正常生产时,每三个月至少测定一次。