

ICS 65.100.20
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 22177—2008

GB 22177—2008

二甲戊灵原药

Pendimethalin technical

中华人民共和国
国家标准
二甲戊灵原药
GB 22177—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

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 11 千字
2008年11月第一版 2008年11月第一次印刷

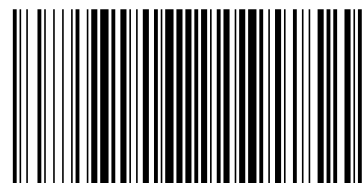
*

书号:155066·1-34054 定价 14.00 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)68533533



GB 22177—2008

2008-07-11 发布

2009-01-01 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

前 言

本标准的第3章、第5章为强制性的,其余为推荐性的。

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(CSBTC/TC 133)归口。

本标准负责起草单位:沈阳化工研究院。

本标准参加起草单位:山东华阳科技股份有限公司、江苏龙灯化学有限公司。

本标准主要起草人:张丕龙、侯春青、朱凤霞、冯秀珍、李鹏。

本标准委托全国农药标准化技术委员会秘书处负责解释。

色谱柱:1 m×3.2 mm (i. d.) 玻璃柱,内填 5%OV-101/Chromosorb W AW DMCS,180 μm~250 μm 的填充物;

微量进样器:10 μL。

4.3.2.3 试剂和溶液

三氯甲烷;

二甲戊灵标样:已知质量分数 $w \geq 99.0\%$;

邻苯二甲酸二正戊酯:不应含有干扰分析的杂质;

内标溶液:称取 5 g 的邻苯二甲酸二正戊酯,置于 1 000 mL 容量瓶中,用三氯甲烷溶解并稀释至刻度,摇匀。

4.3.2.4 气相色谱操作条件

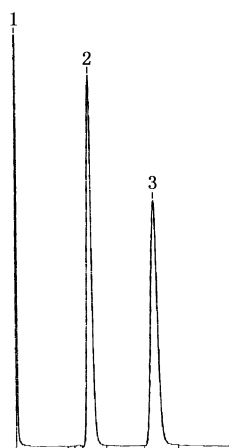
温度(°C):柱温 175, 气化室 200, 检测器室 200;

气体流量(mL/min):载气(N₂) 40, 氢气 35, 空气 350;

进样量(μL):0.5;

保留时间(min):二甲戊灵约 9.4, 内标物约 14.0。

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。典型的二甲戊灵原药与内标物的气相色谱图见图 2。



1——溶剂;
2——二甲戊灵;
3——内标物(邻苯二甲酸二正戊酯)。

图 2 二甲戊灵原药与内标物的气相色谱图

4.3.2.5 测定步骤

4.3.2.5.1 标样溶液的制备

称取二甲戊灵标样 0.1 g (精确至 0.000 2 g),置于 10 mL 具塞玻璃瓶中,用移液管加入 10 mL 内标溶液溶解,摇匀。

4.3.2.5.2 试样溶液的制备

称取含二甲戊灵 0.1 g (精确至 0.000 2 g)的试样,置于 10 mL 具塞玻璃瓶中,用与 4.3.2.5.1 同一支移液管加入 10 mL 内标溶液溶解,摇匀。

4.3.2.5.3 测定

在上述操作条件下,待仪器基线稳定后,连续注入数针标样溶液,计算各针二甲戊灵与内标物峰面积之比的重复性,待相邻两针二甲戊灵与内标物峰面积比的相对变化小于 1.2%时,按照标样溶液、试样溶液、试样溶液、标样溶液的顺序进行测定。

4.3.2.6 计算

试样中二甲戊灵的质量分数 $w_1(\%)$ 按式(2)计算:

二甲戊灵原药

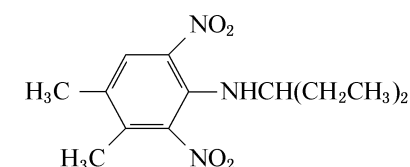
该产品有效成分二甲戊灵的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

ISO 通用名称:pendimethalin

CIPAC 数字代号:357

化学名称:N-(1-乙基丙基)-2,6-二硝基-3,4-二甲基苯胺

结构式:



实验式:C₁₃H₁₉N₃O₄

相对分子质量:281.3 (按 2005 国际相对原子质量计)

生物活性:除草

熔点:54 °C~58 °C

蒸气压(25 °C):4.0×10⁻³ Pa

溶解度(26 °C,g/L):水 3.0×10⁻⁴(20 °C)、丙酮 700、玉米油 148、异丙醇 77、二甲苯 628、庚烷 138, 易溶于苯、甲苯、三氯甲烷和二氯甲烷,微溶于石油醚和汽油中

稳定性:在 5 °C~130 °C 稳定,水中 DT₅₀<21 d,对酸、碱稳定,土壤中 DT₅₀为 30 d~90 d,见光慢慢分解

1 范围

本标准规定了二甲戊灵原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由二甲戊灵和生产中产生的杂质组成的二甲戊灵原药。

2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1600 农药水分测定方法

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

3 要求

3.1 外观:本品应为棕黄色至桔黄色结晶粉末,无可见的外来物和填加的改性剂。

3.2 二甲戊灵原药应符合表 1 要求。