

ICS 65.100.30
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 22625—2008

GB 22625—2008

咪鲜胺水乳剂

Prochloraz emulsion, oil in water

中华人民共和国
国家标准
咪鲜胺水乳剂
GB 22625—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

*

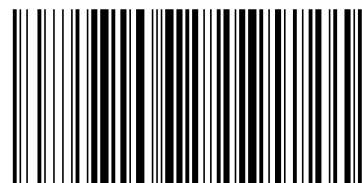
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字
2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

*

书号:155066·1-36185 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)68533533



GB 22625—2008

2008-12-17 发布

2009-06-01 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章是强制性的,其余是推荐性的。

本标准附录A为资料性附录。

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。

本标准负责起草单位:沈阳化工研究院。

本标准参加起草单位:南京红太阳集团、南通江山农药化工股份有限公司、东莞市瑞德丰生物科技有限公司、青岛凯源祥化工有限公司。

本标准主要起草人:侯春青、武铁军、刘奎涛、王志敏、李欧燕、温劭。

附录 A
(资料性附录)

毛细管气相色谱法测定咪鲜胺质量分数的方法

A.1 方法提要

试样用三氯甲烷溶解,以邻苯二甲酸二异辛酯为内标物,使用 HP-5(5%苯甲基硅酮)键合的石英毛细管柱和氢火焰离子化检测器,对试样中的咪鲜胺进行毛细管气相色谱分离和测定。

A.2 试剂和溶液

三氯甲烷;
咪鲜胺标样:已知质量分数 $\geq 98.0\%$;
邻苯二甲酸二异辛酯:不含有干扰分析的杂质;
内标溶液:称取 2.5 g 的邻苯二甲酸二异辛酯于 500 mL 的容量瓶中,用丙酮溶解、定容、摇匀。

A.3 仪器

气相色谱仪:具氢火焰离子化检测器;
色谱柱:30 m \times 0.32 mm (i. d.) 石英毛细柱,内壁键合 HP-5(5%苯甲基硅酮),膜厚 0.25 μ m;
色谱数据处理机或色谱工作站。

A.4 气相色谱操作条件

温度($^{\circ}$ C):柱室 235、气化室 260、检测室 280;
气体流量(mL/min):载气 (N_2) 2.0、补偿气 (N_2) 25、氢气 40、空气 400;
分流比:40:1;
进样体积:1.0 μ L;
保留时间:咪鲜胺:约 11.8 min、内标物:约 7.3 min。

上述气相色谱操作条件,系典型操作参数。可根据不同仪器特点,对给定的操作参数作适当调整,以期获得最佳效果。典型的咪鲜胺水乳剂与内标物的气相色谱图见 A.1。

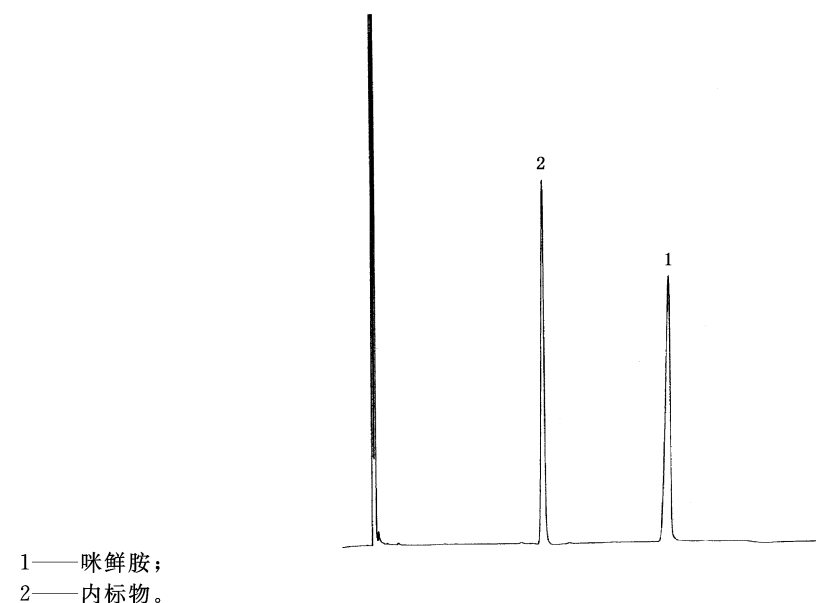


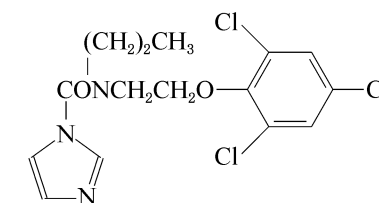
图 A.1 咪鲜胺水乳剂与内标物的气相色谱图

咪鲜胺水乳剂

该产品有效成分咪鲜胺的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

ISO 通用名称:prochloraz

化学名称:*N*-丙基-*N*-[2-(2,4,6-三氯苯氧基)乙基]咪唑-1-甲酰胺
结构式:



实验式: $C_{15}H_{16}Cl_3N_3O_2$

相对分子质量:376.7(按 2007 年国际相对原子质量计)

生物活性:杀菌

熔点:46.5 $^{\circ}$ C~49.3 $^{\circ}$ C(纯度大于 99%)

溶解性(25 $^{\circ}$ C):水 34.4 mg/L,易溶于大多数有机溶剂,如氯仿、乙酸乙酯、甲苯,二甲苯 2.5 kg/L,丙酮 3.5 kg/L,正己烷 7.5×10^{-3} kg/L

稳定性:在水中(pH=7,20 $^{\circ}$ C)稳定,光照、持续高温加热(200 $^{\circ}$ C)或遇强酸、强碱时分解

1 范围

本标准规定了咪鲜胺水乳剂的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由符合标准的咪鲜胺原药与适宜的助剂配制而成的咪鲜胺水乳剂。

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 1601 农药 pH 值的测定方法

GB/T 1603 农药乳液稳定性测定方法

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 4472 化工产品密度、相对密度测定通则

GB/T 14825 农药悬浮率测定方法

GB/T 19136 农药热贮稳定性测定方法

GB/T 19137 农药低温稳定性测定方法

3 要求

3.1 组成和外观

本品应由符合标准的咪鲜胺原药与适宜的助剂配制而成,应为稳定的液体,久置后允许有少量分