

ICS 65.100.30
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 22603—2008

GB 22603—2008

戊唑醇可湿性粉剂

Tebuconazole wettable powders

中华人民共和国
国家标准
戊唑醇可湿性粉剂
GB 22603—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 12 千字
2009年4月第一版 2009年4月第一次印刷

*

书号:155066·1-36122 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 22603—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

4.9 热贮稳定性试验

按 GB/T 19136 中“粉体制剂”进行。热贮后戊唑醇质量分数应不低于贮前戊唑醇质量分数的 97%，悬浮率应符合标准要求。

4.10 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。极限数值的处理，采用修约值比较法。

5 标志、标签、包装、贮运

5.1 戊唑醇可湿性粉剂的标志、标签和包装，应符合 GB 3796 的规定。

5.2 戊唑醇可湿性粉剂应用编织袋内衬清洁的塑料袋或纸板桶内衬清洁的塑料袋包装，每箱净含量一般不超过 15 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 GB 3796 的规定。

5.3 戊唑醇可湿性粉剂包装件应贮存在通风、干燥的库房中。

5.4 贮运时，严防潮湿和日晒，不得与食物、种子、饲料混放，避免与皮肤、眼睛接触，防止由口鼻吸入。

5.5 安全：本品属杀菌剂。吞噬和吸入均有毒，可经皮肤渗入。使用本品时要戴防护镜和胶皮手套穿必要的防护衣物。施药后应用肥皂和清水冲洗。误服者应立即送医院对症治疗。

5.6 保证期：在规定的贮运条件下，戊唑醇可湿性粉剂的保证期，从生产日期起为 2 年。

前 言

本标准的第 3 章、第 5 章是强制性的，其余是推荐性的。

本标准与 FAO 规格 494/WP/S/F(2000)《Tebuconazole wettable powders》的一致性程度为非等效。

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：山东华阳科技股份有限公司、江苏丰登农药有限公司、江苏七洲绿色化工股份有限公司、江苏龙灯化学有限公司。

本标准主要起草人：姜敏怡、李秀杰、王丙文、耿荣伟、胡春红、冯秀珍。

m_2 ——试样的质量,单位为克(g);

w ——戊唑醇标样的质量分数,以%表示。

4.3.1.6 允许差

两次平行测定结果之差,25%应不大于0.5%,80%应不大于1.0%,取其算术平均值作为测定结果。

4.3.2 毛细管气相色谱法

4.3.2.1 方法提要

试样用三氯甲烷溶解,以邻苯二甲酸双环己酯为内标物,使用HP-5(5%苯甲基硅酮)涂壁的石英毛细管柱,和氢火焰离子化检测器,对试样中的戊唑醇进行毛细管气相色谱分离和测定。

4.3.2.2 试剂和溶液

三氯甲烷;

戊唑醇标样:已知质量分数 $w \geq 99.0\%$;

邻苯二甲酸双环己酯:不含有干扰分析的杂质;

内标溶液:称取2.0 g的邻苯二甲酸双环己酯,于500 mL的容量瓶中,用三氯甲烷溶解、定容、摇匀。

4.3.2.3 仪器

气相色谱仪:具氢火焰离子化检测器;

色谱柱:30 m×0.32 mm (i. d.) 石英毛细柱,内壁涂HP-5(5%苯甲基硅酮),膜厚0.25 μm;

色谱数据处理机或色谱工作站。

4.3.2.4 气相色谱操作条件

温度(°C):柱室220,气化室260,检测室280;

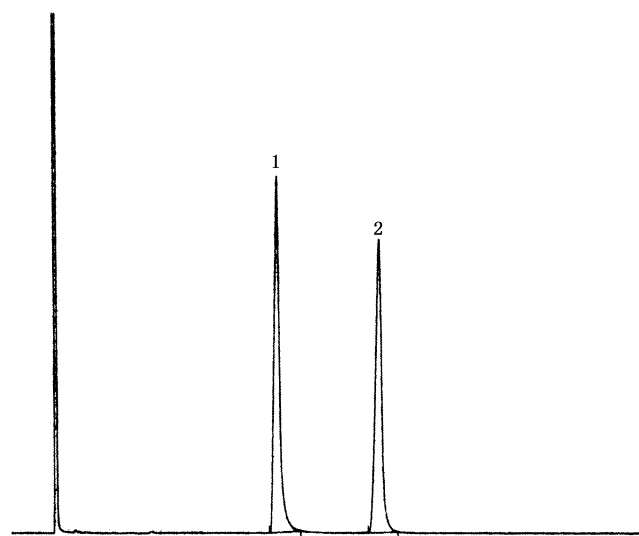
气体流量(mL/min):载气(N₂)1.8,氢气40,空气400,补偿气25;

分流比:40:1;

进样体积:1.0 μL;

保留时间:戊唑醇约7.5 min,内标物约10.4 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。典型的戊唑醇可湿性粉剂与内标物的气相色谱图见图2。



1——戊唑醇;

2——内标物。

图2 戊唑醇可湿性粉剂与内标物的气相色谱图

戊唑醇可湿性粉剂

该产品有效成分戊唑醇的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

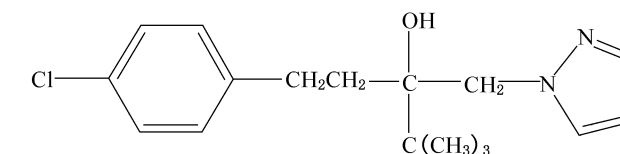
ISO通用名称:Tebuconazole

CAS登录号:107534-96-3

CIPAC数字代码:494

化学名称:(RS)-1-(4-氯苯基)-4,4-二甲基-3-(1H-1,2,4-三唑-1-基甲基)戊-3-醇

结构式:



实验式:C₁₆H₂₂ClN₃O

相对分子质量:307.8(按2007年国际相对原子质量计)

生物活性:杀菌

熔点:约102.4 °C

蒸气压(20 °C):0.013 mPa

溶解度(20 °C):水中32 mg/L;二氯甲烷大于200 g/L;己烷小于0.1 g/L;异丙醇、甲苯中50 g/L~100 g/L

稳定性:在pH值为4~9,22 °C水解DT₅₀大于1年。

1 范围

本标准规定了戊唑醇可湿性粉剂的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由戊唑醇原药、适宜的助剂和填料加工而成的戊唑醇可湿性粉剂。

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 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 5451 农药可湿性粉剂润湿性测定方法

GB/T 14825—2006 农药悬浮率测定方法

GB/T 16150 农药粉剂、可湿性粉剂细度测定方法

GB/T 19136 农药热贮稳定性测定方法

3 要求

3.1 组成和外观:本品应由符合标准的戊唑醇原药与适宜的助剂和填料加工制成,为均匀的疏松粉末,