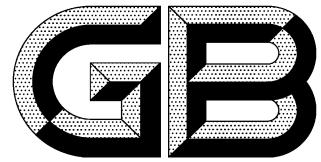


ICS 65.100.30
G 25



GB 12685—2006

中华人民共和国国家标准

GB 12685—2006
代替 GB 12685—1990

三环唑原药

Tricyclazole technical

中华人民共和国
国家标准
三环唑原药
GB 12685—2006

*
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

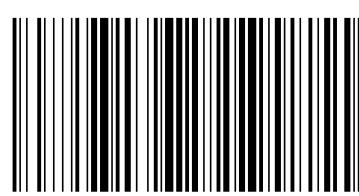
*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 13 千字

2007年4月第一版 2007年4月第一次印刷

*

书号：155066·1-29130 定价 14.00 元



GB 12685-2006

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

2006-08-24 发布

2007-04-01 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

4.5.4 计算

以质量分数表示的酸度 $w_3(\%)$, 按式(4)计算:

式中：

c ——氢氧化钠标准滴定溶液的实际浓度,单位为摩尔每升(mol/L);
 V ——滴定试样溶液,消耗氢氧化钠标准滴定溶液的体积,单位为毫升(mL);
 m ——试样的质量,单位为克(g);
 M ——硫酸的摩尔质量,单位为克每摩尔(g/mol), $[M(\frac{1}{2}\text{H}_2\text{SO}_4) = 49]$ 。

4.6 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 三环唑原药的标志、标签和包装,应符合 GB 3796 的规定。

5.2 三环唑原药应用清洁的塑料桶或衬塑铁桶包装,注意不能使其直接接触金属。每桶净含量一般为50 kg或200 kg。

5.3 也可根据用户要求或订货协议,采用其他形式的包装,但需符合 GB 3796 的规定。

5.4 三环唑原药包装件应贮存在通风、干燥的库房中。

5.5 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。

5.6 安全:本品属中等毒性农药,吞噬或吸入均有毒,可经皮肤渗入。使用本品时要戴护镜和胶皮手套以及其他必要的防护衣物。如皮肤、眼睛不慎沾上本品,应立即用大量清水冲洗。误服者立即送医院急救。

5.7 验收期:三环唑原药的验收期为1个月。从交货之日起,在1个月内完成产品的质量验收,其各项指标均应符合标准要求。

前 言

本标准的第3章、第5章为强制性的，其余为推荐性的。

本标准代替 GB 12685—1990《三环唑原药》。

本标准与 GB 12685—1990《三环唑原药》的主要差异为：

——三环唑含量分析方法增加液相色谱法并作为仲裁法。

——三环唑含量取消了分等分级，改为 $\geq 95.0\%$ 。

——加热减量取消了分等分级，改为干燥减量 $\leqslant 1.0\%$ 。

——酸度控制取消了分等分级，改为 $\leq 0.5\%$ 。

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(CSBTS/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:东阳市东农化工有限公司、常州市丰登农药厂、江苏长青化工集团有限公司、四川省化学工业研究院。

本标准主要起草人：张丕龙、武铁军、楼少巍、徐国新、王银花、于海平、陈茹娟。

本标准于 1990 年首次发布。本标准为第一次修订。

4.3.2.3 仪器

气相色谱仪:具有氢火焰离子化检测器;
色谱数据处理机或色谱工作站;
色谱柱:1 m×3.2 mm (i. d.) 玻璃柱,内填7% SE-30/Gas chrom Q(或chromosorb W-HP),
180 μm~250 μm 的填充物;
微量进样器:10 μL。

4.3.2.4 气相色谱操作条件

温度:柱温240℃,气化室290℃,检测器室290℃;
气体流量:载气(N_2)30 mL/min、氢气40 mL/min、空气400 mL/min;
进样量:2.0 μL;
保留时间:三环唑3 min;内标物6 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。典型三环唑原药的气相色谱图见图2。

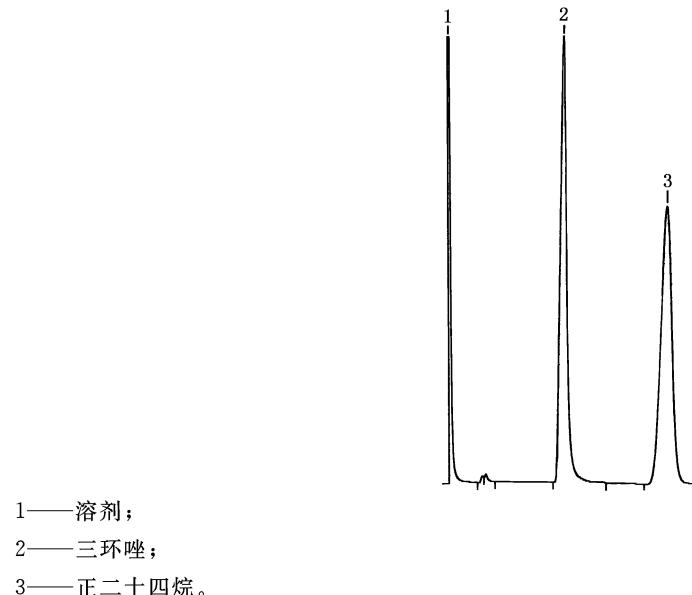


图2 三环唑原药的气相色谱图

4.3.2.5 测定步骤

4.3.2.5.1 标样溶液的配制

称取三环唑标样0.1 g(精确至0.000 2 g),置于一25 mL具塞玻璃瓶中,用移液管准确加入25 mL内标溶液,摇匀。

4.3.2.5.2 试样溶液的配制

称取含三环唑0.1 g的试样(精确至0.000 2 g),置于一25 mL具塞玻璃瓶中,用与4.3.2.5.1同
一支移液管准确加入25 mL内标溶液,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,计算各针三环唑与内标物峰面积之比的重复性,待相邻两针三环唑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

将测得的两针试样溶液以及试样前后两针标样溶液中三环唑与内标物峰面积分别进行平均。试
样中三环唑的质量分数 ω_1 (%)按式(2)计算:

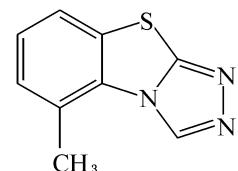
三环唑原药

该产品有效成分三环唑的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

ISO通用名称:tricyclazole

化学名称:5-甲基-[1,2,4]-三唑并[3,4-b]苯并噻唑。

结构式:



实验式: $C_9H_7N_3S$ 。

相对分子质量:189.24(按2001年国际相对原子质量计)。

生物活性:杀菌。

熔点:(187~188)℃。

沸点:275℃。

蒸气压(25℃): 2.7×10^{-2} mPa。

溶解度(25℃,g/L):水1.6,三氯甲烷>500,甲醇中5,丙酮10.4,二甲苯2.1。

稳定性:不易被水和光分解,对紫外光稳定。

1 范围

本标准规定了三环唑原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由三环唑和生产中产生的杂质组成的三环唑原药。

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 601 化学试剂 标准滴定溶液的制备

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

3 要求

3.1 组成和外观:本品应由三环唑和相关的生产杂质组成,应为浅棕黄色至棕红色粉末或灰白色粉末,无可见的外来物和填加的改性剂。

3.2 三环唑原药应符合表1要求。