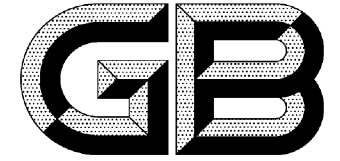


GB 9551—1999

ICS 65.100
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 9551—1999

百菌清原药

Chlorothalonil technical

中华人民共和国
国家标准
百菌清原药
GB 9551—1999

*

中国标准出版社出版
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045
电话:68522112
中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售
版权专有 不得翻印

*

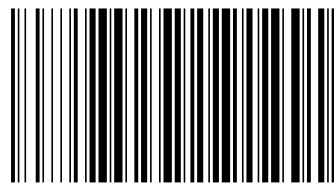
开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 19 千字
1999年11月第一版 1999年11月第一次印刷
印数 1—1 500

*

书号: 155066·1-16221 定价 12.00 元

*

标目 389—38



GB 9551—1999

1999-06-11 发布

2000-02-01 实施

国家质量技术监督局 发布

前 言

本标准确定的产品质量控制项目指标,等效采用了联合国粮农组织 FAO Specification 288/TC/S/P(1997)对百菌清原药的规定指标,并根据国家标准 GB 9551—1988《百菌清原药》,结合我国百菌清原药的实际生产情况修订而成。本标准的修订依据是 GB/T 1.1—1993《标准化工作导则 第1单元:标准的起草与表述规则 第1部分:标准编写的基本规定》,具体参照 HG/T 2467.1—1997《农药原药产品标准编写规范》。

修订后的国家标准,在内容和形式上作如下改动:

- 1 增加了前言;
- 2 取消了“堆积密度”项目指标;
- 3 增加了“六氟苯”项目指标及试验方法;
- 4 将“丙酮不溶物”改为“二甲苯不溶物”项目指标,补进相应试验方法;
- 5 在“试验方法”一章,明确了极限数值处理和结果判定采用修约值比较法;
- 6 取消“检验规则”一章,将其主要内容“抽样”和“检验规则”作为两条,分别放入“试验方法”一章的开头和结尾;
- 7 标题的改变——“主题内容与适用范围”改为“范围”,“技术要求”改为“要求”,“包装、标志、贮存、运输”改为“标志、标签、包装、贮运”;
- 8 在最后一章,补充了有关“安全”和“保证期”的内容。

本标准从生效之日起,代替 GB 9551—1988。

本标准的附录 A 是标准的附录。

本标准由国家石油和化学工业局提出。

本标准由沈阳化工研究院技术归口。

本标准由云南省化工研究院负责起草,湖南南天实业股份有限公司、江苏省江阴市利港精细化工厂、云南化工厂、江苏新沂利民化工厂参加起草。

本标准主要起草人:刘玉林、杨 昀、王玉范、邢 红、肖冬良、王晓军、王鸿畴、张苏民。

附录 A

(标准的附录)

毛细管气相色谱法测定百菌清中六氯苯的含量

A1 方法提要

试样用二甲苯溶解,使用涂以 SE-54 的 $30\text{ m}\times 0.53\text{ mm}(\text{id})\times 1.2\text{ }\mu\text{m}$ 毛细管柱和氢火焰离子化检测器对试样中的六氯苯分离和测定。

A2 试剂和溶液

A2.1 甲苯:分析纯,不含有干扰分析的杂质;

六氯苯标准品:已知含量, $\geq 99\%$;

固定液:SE-54。

A2.2 仪器

气相色谱仪:可使用毛细管色谱柱,具分流装置,氢焰离子化检测器和数据处理机;

毛细管色谱柱: $30\text{ m}\times 0.53\text{ mm}(\text{id})\times 1.2\text{ }\mu\text{m}$ 熔融硅毛细管柱;微量注射器: $5\text{ }\mu\text{L}$ 。

A2.3 色谱仪操作条件

仪器:岛津 GC-14B 气相色谱仪

检测器:氢焰离子化检测器

温度($^{\circ}\text{C}$):

检测室:300

汽化室:300

柱室:200

气体(kPa):

载气(高纯氮):40

空气:50

氢气:60

分流比:70:1

量程: 10^2 进样体积: $1\text{ }\mu\text{L}$

保留时间(min):

六氯苯:8.98

百菌清:12.58

在上述色谱操作条件下试样的典型色谱图如图 A1。

中华人民共和国国家标准

GB 9551—1999

百菌清原药

代替 GB 9551—1988

Chlorothalonil technical

百菌清的其他名称,结构式和基本物化参数如下:

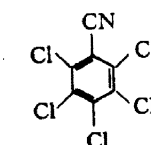
ISO 通用名称:Chlorothalonil

商品名称:百菌清

CIPAC 数字代号:288

化学名称:2,4,5,6-四氯-1,3-二氰基苯

结构式:

实验式: $\text{C}_6\text{Cl}_4\text{N}_2$

相对分子质量:265.91(按 1995 年国际相对原子质量计)

生物活性:杀菌

熔点: $250\sim 251^{\circ}\text{C}$ 沸点: 350°C 蒸汽压(40°C): $< 1.33\times 10^{-3}\text{ Pa}$

溶解度(g/L, 25°C):水中为 6×10^{-4} ,二甲苯为 80,丙酮为 20,环己酮、二甲基甲酰胺为 30,煤油为 ≤ 10 。

稳定性:在常温贮存条件下稳定,对光照稳定,在弱酸,弱碱介质中稳定,在强碱介质中分解,无腐蚀性。

1 范围

本标准规定了百菌清原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由百菌清及其生产中产生的杂质组成的百菌清原药。

2 引用标准

下列标准所包含的条文,通过在本标准中引用而构成为本标准的条文。本标准出版时,所示版本均为有效。所有标准都会被修订,使用本标准的各方应探讨使用下列标准最新版本的可能性。

GB/T 1250—1989 极限数值的表示方法和判定方法

GB/T 1601—1993 农药 pH 值的测定方法

GB/T 1604—1995 商品农药验收规则

GB/T 1605—1979(1989) 商品农药采样方法

GB/T 3796—1983 农药包装通则

国家质量技术监督局 1999-06-11 批准

2000-02-01 实施