

ICS 65.100.20
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 19307—2003

GB 19307—2003

百草枯母药

Paraquat technical concentrates

中华人民共和国
国家标准
百草枯母药
GB 19307—2003

*

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:68523946 68517548

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

*

开本 880×1230 1/16 印张 1 字数 20 千字
2004年2月第一版 2004年2月第一次印刷
印数 1—2 000

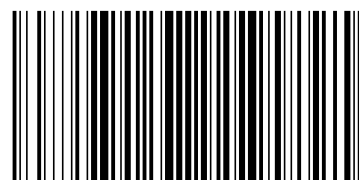
*

书号: 155066·1-20231 定价 12.00 元

网址 www.bzcb.com

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB 19307—2003

2003-10-09 发布

2004-06-01 实施

中华人民共和国
国家质量监督检验检疫总局 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(SAC/TC 133)归口。

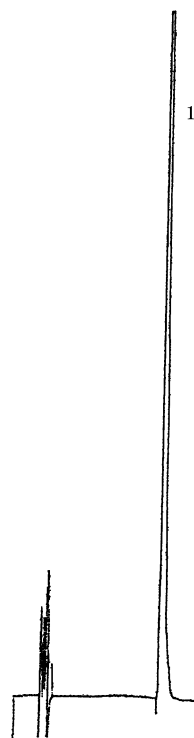
本标准负责起草单位:沈阳化工研究院。

本标准参加起草单位:先正达南通作物保护有限公司、湖北沙隆达天门农化有限责任公司。

本标准主要起草人:许来威、张雪冰、钮利民、刘政柏、陈新生、耿贺利。

式中:

- A_1 ——标样溶液中 4,4'-联吡啶峰面积的平均值;
- A_2 ——试样溶液中 4,4'-联吡啶峰面积的平均值;
- m_1 ——标样的质量,单位为克(g);
- m_2 ——试样的质量,单位为克(g);
- p ——4,4'-联吡啶标样的纯度,%。



1——4,4'-联吡啶。

图 3 4,4'-联吡啶标样的液相色谱图

4.7 水不溶物的测定

4.7.1 试剂和仪器

- 玻璃砂芯坩埚:G3;
- 烘箱:105℃±2℃;
- 吸滤瓶:500 mL。

4.7.2 测定方法

称取 20 g 试样(精确至 0.01 g),放入 250 mL 烧杯中,加入 100 mL 水,搅拌 2 min。用已在烘箱中恒重(精确至 0.000 2 g)的坩埚抽滤,再用 90 mL 水,分三次洗涤烧杯,并抽滤。将坩埚置于烘箱中干燥 1 h,取出放于干燥器中冷却,称量(精确至 0.000 2 g)。

试样中水不溶物质量分数 w_5 (%),按式(6)计算:

$$w_5 = \frac{m_1 - m_0}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots (6)$$

式中:

- m_1 ——干燥后坩埚与水不溶物的总质量,单位为克(g);
- m_0 ——恒重后坩埚的质量,单位为克(g);
- m ——试样的质量,单位为克(g)。

4.8 产品的检验与验收

应符合 GB/T 1604 的规定。极限数值处理,采用修约值比较法。

百 草 枯 母 药

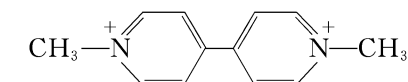
该产品有效成分百草枯的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

ISO 通用名称:paraquat

CIPAC 数字代码:56

化学名称:1,1'-二甲基-4,4'-联吡啶阳离子

结构式:



实验式: $C_{12}H_{14}N_2$

相对分子质量:186.3(按 1997 国际相对原子质量计)

生物活性:除草

熔点:约 300℃分解(百草枯二氯化物)

蒸气压(百草枯二氯化物,20℃):<0.1 mPa

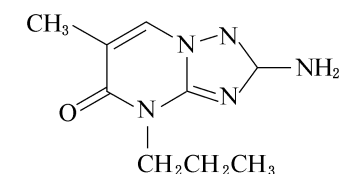
溶解度(百草枯二氯化物,20℃,g/L):水 700,微溶于低级醇类,不溶于烃类

稳定性(百草枯二氯化物):在中性和酸性介质中稳定,在碱性介质中迅速水解;其水溶液在紫外光照射下降解

该产品中催吐剂三氮唑嘧啶酮的名称、结构式和基本物化参数如下:

化学名称:2-氨基-6-甲基-4-正丙基-(1,2,4)三氮唑-嘧啶酮(5)

结构式:



实验式: $C_9H_{13}N_5O$

相对分子质量:207.2(按 1997 国际相对原子质量计)

生物活性:催吐剂

熔点(℃):164~165

稳定性:在碱性介质中水解

1 范围

本标准规定了百草枯母药的要求、试验方法以及标志、标签、包装和贮运。
本标准适用于由百草枯和生产中产生的杂质以及催吐剂组成的百草枯母药。

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 1601 农药 pH 值测定方法