

ICS 65.100.20
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 24751—2009

GB 24751—2009

异噁草松原药

Clomazone technical

中华人民共和国
国家标准
异噁草松原药
GB 24751—2009

*

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 10 千字
2010年1月第一版 2010年1月第一次印刷

*

书号: 155066·1-39802 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 24751—2009

2009-11-30 发布

2010-07-01 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:江苏长青农化股份有限公司、江苏龙灯化学有限公司、大连松辽化工有限公司。

本标准主要起草人:侯春青、管艳坤、吉瑞香、冯秀珍、苗革新。

4.3.5.2 试样溶液的制备

称取含异噁草松 0.2 g(精确至 0.000 2 g)的试样于 50 mL 容量瓶中,用甲醇溶解并稀释至刻度,摇匀。用移液管移取上述溶液 10 mL 于 50 mL 容量瓶中,用甲醇稀释至刻度,摇匀。

4.3.5.3 测定

在上述操作条件下,待仪器稳定后,连续注入数针标样溶液,直至相邻两针异噁草松峰面积相对变化小于 1.2% 后,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。

4.3.6 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异噁草松峰面积分别进行平均。试样中异噁草松的质量分数 w_1 (%),按式(1)计算:

$$w_1 = \frac{A_2 \cdot m_1 \cdot w}{A_1 \cdot m_2} \quad \dots\dots\dots (1)$$

式中:

w ——异噁草松标样的质量分数,以%表示;

A_1 ——标样溶液中,异噁草松峰面积的平均值;

A_2 ——试样溶液中,异噁草松峰面积的平均值;

m_1 ——异噁草松标样的质量,单位为克(g);

m_2 ——试样的质量,单位为克(g)。

4.3.7 允许差

异噁草松质量分数两次平行测定结果之差应不大于 1.5%,取其算术平均值作为测定结果。

4.4 丙酮不溶物的测定

按 GB/T 19138 进行。

4.5 水分的测定

按 GB/T 1600 中的“卡尔·费休法”进行。

4.6 酸度的测定

4.6.1 试剂和溶液

95%乙醇;

氢氧化钠标准滴定溶液: $c(\text{NaOH})=0.02 \text{ mol/L}$,按 GB/T 601 配制;

混合指示液:溴甲酚绿乙醇溶液(1 g/L)+甲基红乙醇溶液(2 g/L)=3+1,按 GB/T 603 配制。

4.6.2 测定步骤

称取异噁草松试样 2 g(精确至 0.002 g),置于 250 mL 三角瓶中,加入 100 mL 95%乙醇,3 滴指示液,用氢氧化钠标准滴定溶液滴定至绿色,30 s 内不褪色为终点。同时作空白试验。

4.6.3 计算

试样中酸度 w_2 (%),按式(2)计算:

$$w_2 = \frac{c(V_1 - V_0) \cdot M}{m \times 1000} \times 100 \quad \dots\dots\dots (2)$$

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_1 ——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);

V_0 ——空白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 ——硫酸的摩尔质量的数值,单位为克每摩尔(g/mol) $\left[M\left(\frac{1}{2}\text{H}_2\text{SO}_4\right)=49 \right]$ 。

4.7 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。

异噁草松原药

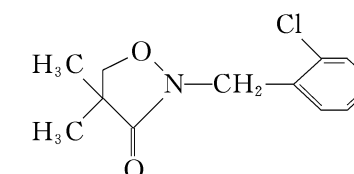
该产品有效成分异噁草松的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

ISO 通用名称:Clomazone

CIPAC 数字代码:509

化学名称:2-(2-氯苄基)-4,4-二甲基异噁唑-3-酮

结构式:



实验式: $\text{C}_{12}\text{H}_{14}\text{ClNO}_2$

相对分子质量:239.7(按 2005 年国际相对原子质量计)

生物活性:除草

蒸汽压:19.2 mPa(25 °C)

沸点:275.4 °C

熔点:25 °C

溶解性(20 °C):水 1.1 g/L,易溶于丙酮、乙腈、三氯甲烷、环己酮、二氯甲烷、甲醇、甲苯、正己烷、二甲基甲酰胺

稳定性:在室温下至少 2 年稳定,50 °C 下至少 3 个月稳定,日光下,水溶液中 DT_{50} 大于 30 d

1 范围

本标准规定了异噁草松原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由异噁草松及其生产中产生的杂质组成的异噁草松原药。

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 603 化学试剂 试验方法中所用制剂及制品的制备

GB/T 1600 农药水分测定方法

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 19138 农药丙酮不溶物测定方法

3 要求

3.1 外观

无色至淡黄色黏稠液体或白色至淡黄色固体、半固状物。