

ICS 65.100.10
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 20694—2006

GB 20694—2006

甲氨基阿维菌素乳油

Emamectin B₁ emulsifiable concentrates

中华人民共和国
国家标准
甲氨基阿维菌素乳油
GB 20694—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

*

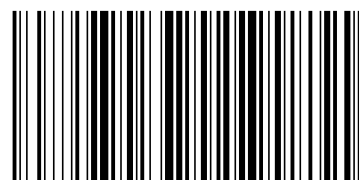
开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 10 千字
2007年3月第一版 2007年3月第一次印刷

*

书号:155066·1-29060 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 20694—2006

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

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(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:河北威远生物化工股份有限公司、浙江海正化工股份有限公司、山东京博农化有限公司、青岛奥迪斯生物科技有限公司。

本标准主要起草人:梅宝贵、邢君、高永民、于亮、陈利伟、黄华、葛尧伦、杨锦蓉。

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甲氨基阿维菌素峰面积分别进行平均。试样中甲氨基阿维菌素的质量分数 w_1 (%), 按式(1)计算:

$$w_1 = \frac{r_2 \cdot m_1 \cdot w}{r_1 \cdot m_2 \times 5} \times \frac{886.13}{1\,008.26} \dots\dots\dots(1)$$

式中:

r_1 ——标样溶液中,甲氨基阿维菌素($B_{1a}+B_{1b}$)峰面积的平均值;

r_2 ——试样溶液中,甲氨基阿维菌素($B_{1a}+B_{1b}$)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);

w ——标样中甲氨基阿维菌素苯甲酸盐的质量分数, %;

886.13——甲氨基阿维菌素的相对分子质量;

1 008.26——甲氨基阿维菌素苯甲酸盐的相对分子质量。

试样中 $\alpha(B_{1a}/B_{1b})$ 按式(2)计算:

$$\alpha(B_{1a}/B_{1b}) = \frac{r_{B_{1a}}}{r_{B_{1b}}} \dots\dots\dots(2)$$

式中:

$r_{B_{1a}}$ ——两针试样溶液中,甲氨基阿维菌素 B_{1a} 峰面积和的平均值;

$r_{B_{1b}}$ ——两针试样溶液中,甲氨基阿维菌素 B_{1b} 峰面积和的平均值。

4.3.7 允许差

甲氨基阿维菌素质量分数两次平行测定结果之相对差,应不大于 10%,取其算术平均值作为测定结果。

4.4 水分的测定

按 GB/T 1600 中的“卡尔·费休法”进行。

4.5 pH 值的测定

按 GB/T 1601 进行。

4.6 乳液稳定性试验

试样用标准硬水稀释 200 倍,按 GB/T 1603 进行试验,上无浮油、下无沉淀为合格。

4.7 低温稳定性试验

按 GB/T 19137 中“液体制剂”进行,离心管底部析析物的体积不超过 0.3 mL 为合格。

4.8 热贮稳定性试验

按 GB/T 19136 中“液体制剂”进行。热贮后,甲氨基阿维菌素质量分数应不低于热贮前测得质量分数的 95%,乳液稳定性仍应符合标准要求。

4.9 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。

5 标志、标签、包装、贮运

5.1 甲氨基阿维菌素乳油的标志、标签、包装应符合 GB 4838 的规定。

5.2 甲氨基阿维菌素乳油应用带有内塞及外盖的棕色玻璃瓶、铝瓶或氟化瓶包装,每瓶净含量为 50 g (mL)、100 g(mL)、250 g(mL);外包装用钙塑箱或瓦楞纸箱,每箱净含量应不超过 15 kg。

5.3 根据用户要求或订货协议,可采用其他形式的包装,但应符合 GB 4838 的规定。

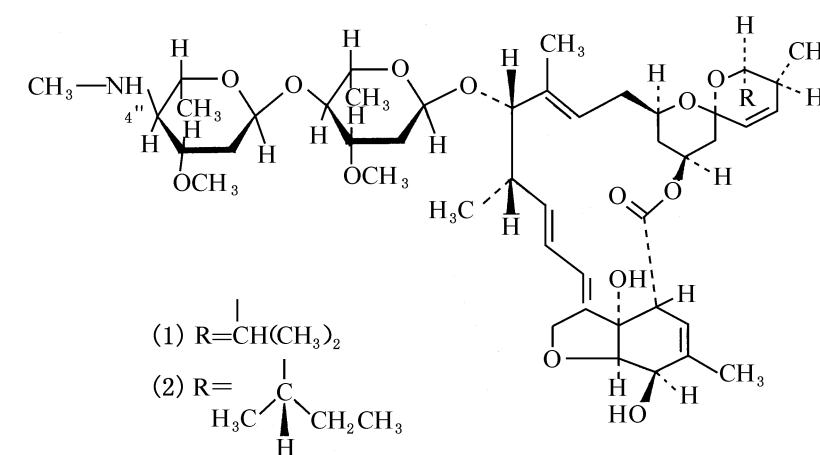
甲氨基阿维菌素乳油

该产品有效成分甲氨基阿维菌素的其他名称、结构式和基本物化参数如下:

ISO 通用名称: Emamectin B₁

化学名称: 4''-甲氨基-4''-脱氧阿维菌素 B₁

结构式:



实验式: (1) B_{1b} C₄₈H₇₃N O₁₃; (2) B_{1a} C₄₉H₇₅N O₁₃

相对分子质量: B_{1b} 872.11; B_{1a} 886.13(按 2001 年国际相对原子质量计)。

生物活性: 杀虫杀螨剂。

熔点: 141℃~146℃。

溶解性(室温): 溶于丙酮和甲醇,微溶于水,不溶于己烷。

稳定性: 在通常的贮存条件下稳定,对紫外光不稳定。

1 范围

本标准规定了甲氨基阿维菌素乳油的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运。

本标准适用于由甲氨基阿维菌素原药与乳化剂溶解在适宜溶剂中配制成的甲氨基阿维菌素乳油。

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 1603 农药乳液稳定性测定方法

GB/T 1604 商品农药验收规则

GB/T 1605—2001 商品农药采样方法

GB 4838 农药乳油包装

GB/T 19136 农药热贮稳定性测定方法

GB/T 19137 农药低温稳定性测定方法