

ICS 65.100.10
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 20693—2006

GB 20693—2006

甲氨基阿维菌素原药

Emamectin B₁ technical

中华人民共和国
国家标准
甲氨基阿维菌素原药
GB 20693—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4月第一版 2007年4月第一次印刷

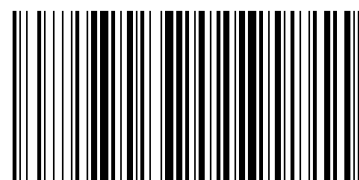
*

书号:155066·1-29132 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 20693—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、青岛凯源祥化工有限公司、山东京博农化有限公司。

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

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,直至相邻两针甲氨基阿维菌素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:

$$w_1 = \frac{A_2 \cdot m_1 \cdot w}{A_1 \cdot m_2} \times \frac{886.13}{1\ 008.26} \quad \dots\dots\dots(1)$$

式中:

A_1 ——标样溶液中,甲氨基阿维菌素($B_{1a} + B_{1b}$)峰面积的平均值;

A_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 B_{1a} 与 B_{1b} 物质的量之比 $\alpha(B_{1a}/B_{1b})$ 按式(2)计算:

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

式中:

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

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

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差,应不大于1.2%,取其算术平均值作为测定结果。

4.4 水分的测定

按 GB/T 1600—2001 中的“卡尔·费休法”进行。

4.5 pH 值的测定

按 GB/T 1601 进行。

4.6 丙酮不溶物的测定

按 GB/T 19138 进行。

4.7 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 甲氨基阿维菌素原药的标志、标签、包装,应符合 GB 3796 的规定。

5.2 甲氨基阿维菌素原药大包装应用清洁、干燥、内衬塑料袋的钢桶或纸板桶包装,每桶净含量应不大于25 kg;小包装应用清洁、干燥、内衬塑料袋的铝箔袋包装,每袋净含量应不大于1 kg。

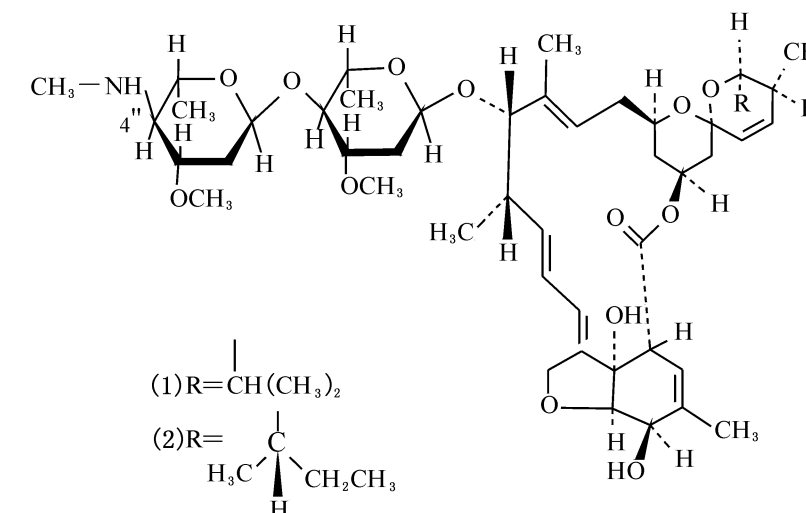
甲氨基阿维菌素原药

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 B_1

化学名称:4''-甲氨基-4''-脱氧阿维菌素 B_1 。

结构式:



实验式:(1) B_{1b} $C_{48}H_{73}NO_{13}$, (2) B_{1a} $C_{49}H_{75}NO_{13}$

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。

本标准适用于由甲氨基阿维菌素(盐)及其生产中产生的杂质组成的甲氨基阿维菌素原药。

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 1600—2001 农药水分测定方法

GB/T 1601 农药 pH 值的测定方法

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