



中华人民共和国国家标准

GB 19336—2003

阿 维 菌 素 原 药

Abamectin technical

自 2017 年 3 月 23 日起,本标准转为推荐性
标准,编号改为 GB/T 19336—2003。

2003-10-09 发布

2004-06-01 实施

中 华 人 民 共 和 国 发 布
国 家 质 量 监 督 检 验 检 疫 总 局

前 言

本标准的第 3 章和第 5 章是强制的,其余是推荐的。

本标准由原国家石油和化学工业局提出。

本标准由全国农药标准化技术委员会(SAC/TC133)归口。

本标准委托全国农药标准化技术委员会秘书处负责解释。

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、华北制药集团爱诺有限公司。

本标准主要起草人:梅宝贵、李秀杰、路莉、林元成、刘颖新、次素英。

根据中华人民共和国国家标准公告(2017 年第 7 号)和强制性标准整合精简结论,本标准自 2017 年 3 月 23 日起,转为推荐性标准,不再强制执行。

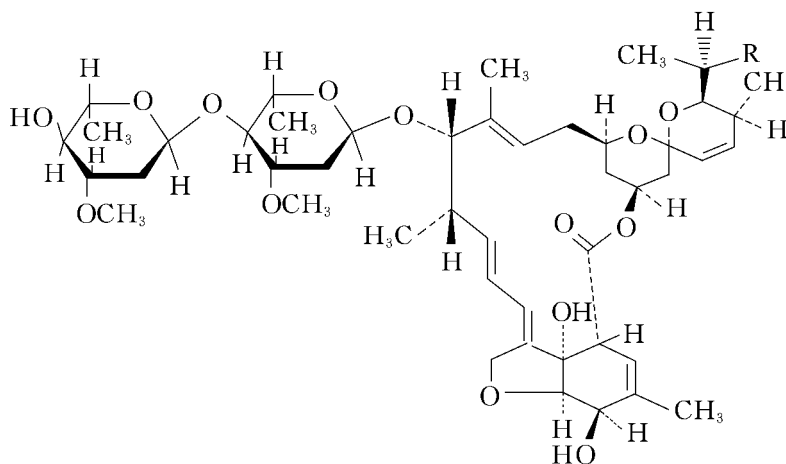
阿 维 菌 素 原 药

该产品有效成分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：Abamectin

化学名称：(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'S,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-6'-[(S)-仲丁基]-21,24-二羟基-5',11,13,22-四甲基-2-氧代-3,7,19-三氧杂四环[15.6.1.1^{4,8}O^{20,24}]二十五-10,14,16,22-四烯-6-螺-2'-(5',6'-二氢-2'H-吡喃)-12-基 2,6-二脱氧-4-O-(2,6-二脱氧-3-O-甲基- α -L-阿拉伯-己吡喃糖基)-3-O-甲基- α -L-阿拉伯-己吡喃糖苷(I)与(10E,14E,16E,22Z)-(1R,4S,5'S,6S,6'R,8R,12S,13S,20R,21R,24S)-21,22-二羟基-6'-异丙基-5',11,13,22-四甲基-2-氧代-3,7,19-三氧杂四环[15.6.1.1^{4,8}O^{20,24}]二十五-10,14,16,22-四烯-6-螺-2'-(5',6',-二氢-2'H-吡喃)-12-基 2,6-二脱氧-4-O-(2,6-二脱氧-3-O-甲基- α -L-阿拉伯-己吡喃糖基)-3-O-甲基- α -L-阿拉伯-己吡喃糖苷(II)(4:1)的混合物。

结构式：



(1) R=CH₃ (Abamectin B_{1a})

(2) R=CH₂CH₃ (Abamectin B_{1b})

实验式：(1) B_{1b}C₄₇H₇₀O₁₄, (2) B_{1a}C₄₈H₇₂O₁₄

相对分子质量：B_{1b}, 858.1; B_{1a}, 872.1 (按 1999 国际相对原子质量计)

生物活性：杀虫

熔点：150℃~155℃

蒸气压(20℃)：<2×10⁻⁴ mPa

溶解度(21℃, g/L)：水(7~10)×10⁻⁶, 甲苯 350, 丙酮 100, 异丙醇 70, 三氯甲烷 25, 乙醇 20, 甲醇 19.5, 正丁醇 10, 环己烷 6

稳定性：在 pH 值 5~9 的水溶液(25℃)中稳定性好；对强酸强碱敏感；在紫外光照射下首先会转变为 8,9-Z 异构体，然后降解为未知产物。

1 范围

本标准规定了阿维菌素原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装和贮运。

本标准适用于由阿维菌素及其生产中产生的杂质组成的阿维菌素原药。