

ICS 65.100.10
G 25



中华人民共和国国家标准

GB 28131—2011

GB 28131—2011

溴氰菊酯原药

Deltamethrin technical material

中华人民共和国
国家标准
溴氰菊酯原药
GB 28131—2011

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100013)
北京市西城区三里河北街16号(100045)
网址 www.spc.net.cn
总编室:(010)64275323 发行中心:(010)51780235
读者服务部:(010)68523946
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 13 千字
2012年3月第一版 2012年3月第一次印刷

*

书号: 155066·1-44788 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)68510107



GB 28131—2011

2011-12-30 发布

2012-04-15 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

附录 A
(资料性附录)

溴氰菊酯的其他名称、结构式和基本物化参数

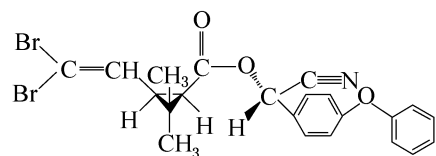
本产品有效成分溴氰菊酯的其他名称、结构式和基本物化参数如下：

ISO 通用名称：Deltamethrin

CIPAC 数字代码：333

化学名称：(S)- α -氰基-3-苯氧基苄基(1R,3R)-3-(2,2-二溴乙烯基)-2,2-二甲基环丙烷羧酸酯

结构式：



实验式： $C_{22}H_{19}Br_2NO_3$

相对分子质量：505.2

生物活性：杀虫剂

熔点(°C)：98~101

蒸汽压(25 °C)： 2.0×10^{-6} Pa

溶解性(g/L, 20 °C)：水 $< 2 \times 10^{-6}$ ，丙酮 450，二氯甲烷 700，环己烷 750，二甲基甲酰胺 450，二氧六环 900

稳定性：对光、热较稳定，在中性及微酸性介质中稳定，碱性条件下易分解。

前言

本标准的第3章、第5章是强制性的，其余是推荐性的。

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准使用重新起草法修改采用 FAO 规格 333/TC(May 2005)《溴氰菊酯原药》(Deltamethrin technical material)。

本标准与 FAO 规格 333/TC(May 2005)《溴氰菊酯原药》(Deltamethrin technical material)的主要技术差异及原因如下：

——本标准增加了对干燥减量和 pH 值范围两项指标的控制，技术指标更加全面，FAO 规格未控制这两项指标。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

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：沈阳化工研究院有限公司。

本标准参加起草单位：江苏扬农化工股份有限公司。

本标准主要起草人：梅宝贵、邢红、黎娜、刘卫荣。

A_2 ——试样溶液中溴氰菊酯峰面积的平均值；
 m_1 ——溴氰菊酯标样的质量，单位为克(g)；
 w ——溴氰菊酯标样中溴氰菊酯质量分数，以 % 表示；
 A_1 ——标样溶液中溴氰菊酯峰面积的平均值；
 m_2 ——试样的质量，单位为克(g)。

4.3.7 允许差

溴氰菊酯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 干燥减量质量分数的测定

4.4.1 仪器

烘箱：80℃±2℃；
称量瓶：内径 70 mm，高 40 mm；
干燥器。

4.4.2 测定步骤

将称量瓶放入烘箱中烘 1 h，取出置于干燥器内冷却至室温，称量(精确至 0.000 2 g)。重复上述步骤，直至称量瓶恒重为止。在瓶内放置 2 g 试样，铺平，称量(精确至 0.01 g)，将称量瓶放入烘箱，不加盖，烘 2 h 后，取出并放入干燥器中冷却至室温，称量(精确至 0.000 2 g)。

4.4.3 计算

试样的干燥减量按式(2)计算：

$$w_2 = \frac{m_1 - m_2}{m} \times 100 \quad \dots\dots\dots(2)$$

式中：

w_2 ——试样的干燥减量，以 % 表示；
 m_1 ——试样和称量瓶烘干前的质量，单位为克(g)；
 m_2 ——试样和称量瓶烘干后的质量，单位为克(g)；
 m ——试样的质量，单位为克(g)。

4.4.4 允许差

两次平行测定结果之相对偏差应不大于 30%；取其算术平均值作为测定结果。

4.5 pH 值的测定

按 GB/T 1601 进行。

4.6 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。

5 标志、标签、包装、贮运、安全和验收期

5.1 标志、标签、包装

溴氰菊酯原药的标志、标签、包装应符合 GB 3796 的规定；溴氰菊酯原药应用清洁、干燥的聚氨酯

溴 氰 菊 酯 原 药

1 范围

本标准规定了溴氰菊酯原药的要求、试验方法以及标志、标签、包装、贮运和验收期。
本标准适用于由溴氰菊酯及其生产中产生的杂质组成的溴氰菊酯原药。
注：溴氰菊酯的其他名称、结构式和基本物化参数参见附录 A。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件，其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

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

3 要求

3.1 外观

白色结晶粉末。

3.2 技术指标

溴氰菊酯原药还应符合表 1 要求。

表 1 溴氰菊酯原药控制项目指标

项 目	指 标
溴氰菊酯质量分数/%	≥ 98.5
干燥减量质量分数/%	≤ 0.5
pH 值范围	4.0~7.0

4 试验方法

4.1 抽样

按 GB/T 1605—2001 中“商品原药采样”方法进行。用随机数表法确定抽样的包装件，最终抽样量应不少于 100 g。

4.2 鉴别试验

高效液相色谱法——本鉴别试验可与溴氰菊酯质量分数的测定同时进行。在相同的色谱操作条件