

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.115—2003
代替 GB/T 14929.9—1994

GB/T 5009.115—2003

稻谷中三环唑残留量的测定

Determination of tricyclazole residues in rice

中华人民共和国
国家标准
稻谷中三环唑残留量的测定
GB/T 5009.115—2003

*

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.bzchs.com
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

*

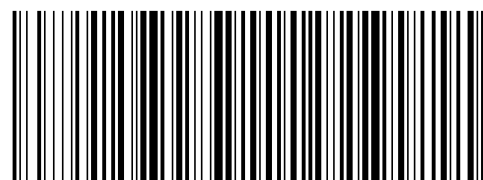
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2004年8月第一版 2004年8月第一次印刷

*

书号:155066·1-21531 定价 8.00 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/T 5009.115—2003

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布

5.2.2 温度:柱温 228℃;汽化室 245℃;检测室 230℃。

5.2.3 气流:氮气 57 mL/min;氢气 68 mL/min;空气 120 mL/min。

5.2.4 纸速:4 mm/min。

5.2.5 保留时间:在上述条件下三环唑的保留时间为 7 min 36 s。

5.3 测定

用外标法定量,先制备系列浓度三环唑标准曲线,使峰响应呈线性关系。

标准溶液:精密称取三环唑标准品 2 mg,用丙酮配成 2×10^{-5} g/mL 的使用液,找出适合试样含量及回收率的线性范围,测得不同浓度三环唑标准液的峰高,同时取试样溶液(与标准溶液进样量同)注入气相色谱仪中,以测得的峰高与标准品相近的峰高相比,求得试样中三环唑的含量。

6 结果计算

按下式计算:

$$X = \frac{h_2/h_1 \cdot A}{V_2} \cdot \frac{V_1}{m}$$

式中:

X ——试样中三环唑含量,单位为毫克每千克(mg/kg);

h_2 ——试样的峰高,单位为毫米(mm);

h_1 ——标准品的峰高,单位为毫米(mm);

A ——进入的标准样品中三环唑含量,单位为纳克(ng);

V_1 ——丙酮定容体积,单位为毫升(mL);

V_2 ——进入试样的体积,单位为微升(μ L);

m ——试样质量,单位为克(g)。

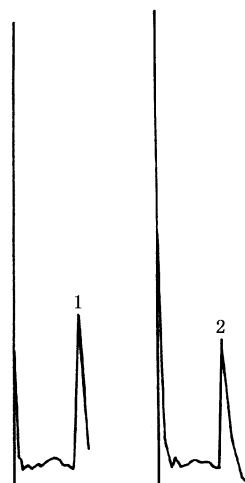
计算结果保留两位有效数字。

7 精密度

在重复性条件下获得的两次独立测定结果的绝对差值不得超过算术平均值的 10%。

8 其他

稻米中三环唑及标准品三环唑色谱图见图 1。



1——标准品三环唑;

2——糙米中三环唑。

图 1 三环唑色谱图

前 言

本标准代替 GB/T 14929.9—1994《稻谷中三环唑残留量测定方法》。

本标准与 GB/T 14929.9—1994 相比主要修改如下:

——修改了标准的中文名称,标准中文名称改为《稻谷中三环唑残留量的测定》;

——按 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第 4 部分:化学分析方法》对原标准的结构进行了修改。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准起草单位:浙江省医学科学院、浙江省农业厅、中国水稻研究所。

本标准主要起草人:汪再娟、陆贻通、梁天锡。

原标准于 1994 年首次发布,本次为第一次修订。