

ICS 67.040  
C 53



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.174—2003

GB/T 5009.174—2003

## 花生、大豆中异丙甲草胺残留量的测定

Determination of metolachlor residues in  
peanut and soybean

中华人民共和国  
国家标准  
花生、大豆中异丙甲草胺残留量的测定  
GB/T 5009.174—2003

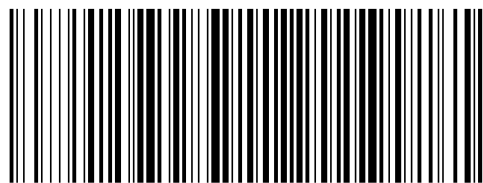
\*  
中国标准出版社出版发行  
北京复兴门外三里河北街16号  
邮政编码:100045

网址 [www.bzcb.com](http://www.bzcb.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: 155066·1-21590 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 5009.174—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

### 5.3 气相色谱参考条件

5.3.1 色谱柱:SE—30 交联毛细管柱 25m×0.53 mm×0.25 μm。

5.3.2 气化室温度:230℃。

5.3.3 检测器温度:260℃。

5.3.4 柱箱温度:175℃。

5.3.5 载气(N<sub>2</sub>)流速:分流比 30:1 尾吹 50 mL/min。

### 5.4 测定

标准使用液配成浓度分别为 0.05、0.10、0.50、1.00、2.00、4.00、5.00 μg/mL 系列。各取 1 μL 进行气相色谱分析,记录峰面积(或峰高)。

取试样净化液(5.2)1 μL 进行气相色谱分析,记录峰面积(或峰高)。

## 6 结果计算

按下式计算:

$$\rho = \frac{\rho_1 V \times 1\,000}{m \times \frac{V_1}{V_2} \times 1\,000}$$

式中:

$\rho$ ——食品中异丙甲草胺含量,单位为毫克每千克(mg/kg);

$\rho_1$ ——标准曲线上计算出异丙甲草胺浓度,单位为微克每毫升(μg/mL);

$V$ ——提取液体积,单位为毫升(mL);

$V_1$ ——提取液上预处理小柱的体积,单位为毫升(mL);

$V_2$ ——净化后样品定容体积,单位为毫升(mL);

$m$ ——试样质量,单位为克(g)。

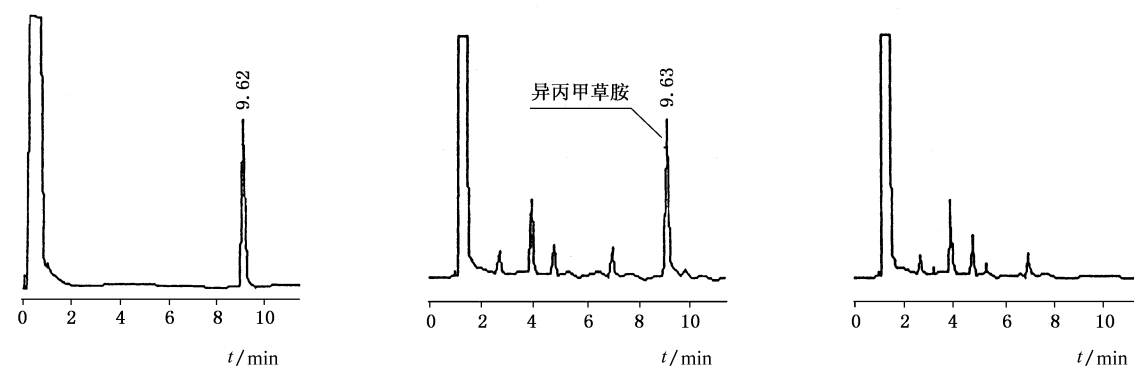
计算结果保留两位有效数字。

## 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 气相色谱参考图

见图 1、图 2、图 3。



气相色谱参考条件:色谱柱:SE—30 交联毛细管柱 25 m×0.53 mm×0.25 μm。

气化室温度:230℃。检测器温度:260℃。柱箱温度:175℃。

载气(N<sub>2</sub>)流速:分流比 30:1 尾吹 50 mL/min

图 1 异丙甲草胺色谱图

图 2 花生加标样品色谱图

图 3 花生空白样品色谱图

## 前 言

异丙甲草胺(metolachlor),又名甲氧毒草胺,商品名称都尔(Dual)。异丙甲草胺是旱地作物的选择性除草剂,属于低毒除草剂。该药已在我国花生、大豆作物上获得登记,已经制定出最大残留量标准,规定花生≤0.5 mg/kg,大豆≤0.5 mg/kg。本标准提供了检测花生、大豆中异丙甲草胺残留量配套的方法。