

UDC 664.33.001.4
X 14



中华人民共和国国家标准

GB 5529—85

植物油脂检验 杂质测定法

Inspection of vegetable oils
Methods for determination of foreign matter

1985-11-02 发布

1986-07-01 实施

国家标准局 批准

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
植 物 油 脂 检 验
杂 质 测 定 法
GB 5529—85

*

中国标准出版社出版发行
北京西城区复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

<http://www.spc.net.cn>

电话:63787337、63787447

1986年5月第一版 2006年1月电子版制作

*

书号:155066·1-23831

版权专有 侵权必究
举报电话:(010)68533533

植物油脂检验
杂质测定法

Inspection of vegetable oils
Methods for determination of foreign matter

本标准适用于商品植物油脂中杂质含量的测定。
植物油脂中的杂质为不溶于石油醚等有机溶剂的残留物。

1 仪器和用具

- 1.1 抽气泵；
- 1.2 抽气瓶；
- 1.3 安全瓶；
- 1.4 2号玻璃砂芯漏斗；
- 1.5 胶管；
- 1.6 称量皿；
- 1.7 镊子、量筒、玻棒；
- 1.8 天平：感量0.0001g。

2 试剂

- 2.1 石油醚（沸程60~90℃）；
- 2.2 95%乙醇；
- 2.3 酸洗石棉；
- 2.4 脱脂棉；
- 2.5 定量滤纸（代替石棉用）等。

3 操作方法

3.1 准备抽气装置：用胶管连接抽气泵、安全瓶和抽气瓶。用水将石棉分成粗、细两部分，先用粗的，后用细的石棉铺垫玻璃砂芯漏斗（约3mm厚），先用水沿玻棒倾入漏斗中抽洗，后用少量乙醇和石油醚先后抽洗，待石油醚挥净后，将漏斗送入105℃电烘箱中，烘至前后两次重量差不超过0.001g为止。

3.2 抽滤杂质：称取混匀试样15~20g (W) 于烧杯中，加入20~25ml石油醚（蓖麻油用95%乙醇），用玻棒搅拌使试样溶解，倾入漏斗中，用石油醚将烧杯中的杂质干净地洗入漏斗内，再用石油醚分数次抽洗杂质，洗至无油迹为止。

3.3 烘干杂质：用脱脂棉揩净漏斗外部，在105℃温度下烘至恒重 (W_1)。

4 结果计算

杂质含量按下列公式计算：

$$\text{杂质}(\%) = \frac{W_1}{W} \times 100$$