

劣质油-羰基物（地沟油）速测盒说明书

产品编号：YC179Y01H

1 简介

广义的地沟油，泛指各类劣质油，一般包括泔水油、煎炸废油、食品及相关企业产生的废弃油脂等。地沟油可分为三类：一是狭义的地沟油，即将下水道中的油腻漂浮物或者将宾馆、酒楼的剩饭、剩菜（通称泔水）经过简单加工、提炼出的油；二是劣质猪肉、猪内脏、猪皮加工以及提炼后产出的油；三是用于油炸食品的油使用次数超过一定次数后，再被重复使用或往其中添加一些新油后重新使用的油。“地沟油”是一种质量极差、极不卫生的非食用油。一旦食用“地沟油”，它会破坏人们的白血球和消化道黏膜，引起食物中毒，甚至致癌的严重后果。所以“地沟油”是严禁用于食用油领域的。

2 检测原理

食用植物油经过煎炸、空气氧化等，产生比正常油脂分子极性更大的一些化学物质，这类物质统称为极性组分。废弃油脂在回收精炼中,极性组分值会明显降低，但仍然会有少量标志物难以去除，通过标志物与特定试剂反应显色，可以对油样进行快速测试。

3 检测范围

食用植物油。

4 需自备的工具

水浴锅、移液器（1-5 mL）、计时器、冻存管、一次性吸管

5 样品测定

用吸管取 5 滴食用油于冻存管中，加入 1 mL 试剂 A，置于沸水中水浴 5 分钟，取出后观察反应液颜色，若呈红色，则表明样本标志物超标，为劣质油（地沟油），若呈浅粉红色或其他颜色或无色，则表明样本标志物不超标。

6 注意事项

- 6.1 油样因保存环境和时间影响可能产生阳性结果，不代表油样原油为劣质油（地沟油）。
- 6.2 本产品仅用于初筛，最终结果以国家相关标准方法为准。

7 储存条件与有效期

试剂在 4-30℃阴凉避光干燥处储存，有效期为 12 个月。

8 试剂盒装箱单

规格： 50 次/盒

序号	名称	数量	备注
1	试剂 A	1 瓶	
2	5 mL 冻存管	10 支/包×1 包	清洗后可反复使用
3	0.5 mL 吸管	10 支/包×5 包	取食用油用
4	5 mL 胶头滴管	1 支	取试剂 A 用
5	说明书	1 份	