

# 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，一般包括潲水油、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1mL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°C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	5mL冻存管	10支/包×1包	清洗后可反复使用
3	0.5mL吸管	10支/包×5包	取食用油用
4	5mL胶头滴管	1支	取试剂A用
5	说明书	1份	