

中华人民共和国专业标准

橄榄油、油橄榄果渣油检验 茶油的定性试验

LY/T 1551-99

本标准适用于商品橄榄油、油橄榄果渣油中掺杂茶油的检验,用于判断其纯度。

1 仪器和用具

- 1.1 试管:管外径20 mm,管长180 mm;
- 1.2 刻度吸管:容量0.2 mL、1 mL、2 mL、10 mL;
- 1.3 吸管:105 mm;

2 试剂

- 2.1 乙酸酐;
- 2.2 三氯甲烷;
- 2.3 硫酸:含量95%~98%;
- 2.4 无水乙醚。

3 检验步骤

用刻度吸管准确量取0.8 mL 乙酸酐、1.5 mL 三氯甲烷和0.2 mL 硫酸置于试管中混合,自然冷却至室温后,再加入7~8滴油试样,混合、冷却,如溶液呈云浊状,继续滴加乙酸酐,边加边振荡,直至溶液突然澄清。5 min 后再加入10 mL 无水乙醚,立即混合。观察各阶段颜色变化状况并记录。

4 检验结果

颜色变化状况	检验结果
浅灰绿(澄清)→淡黄	不存在茶油
灰绿(云浊状)→棕黄	存在茶油

附加说明:

本标准由中华人民共和国林业部提出。

本标准由中国林业科学研究院林业研究所负责起草。

本标准主要起草人薛益民。