

中华人民共和国专业标准

橄榄油、油橄榄果渣油检验 半干性油试验

LY/T 1550-99

本标准适用于商品橄榄油、油橄榄果渣油中掺杂半干性油的检验,用于判断其纯度。

1 检验原理

在己烷溶剂中半干性油与溴在0℃时反应产生絮凝状不溶性物质,从而检验半干性油的存在。

2 仪器和用具

2.1 标准磨口具塞锥形瓶:容量50 mL;

2.2 冰浴槽;

2.3 移液管:5 mL,10 mL。

3 试剂

3.1 己烷;

3.2 溴剂:量取4 mL 溴逐滴加入到100 mL 己烷中并冷却到0℃,保存在冰浴槽中。

4 操作步骤

先将油过滤干燥混匀。量取1 mL 油试样和10 mL 己烷置于50 mL 具塞锥形瓶中,将其放在0℃冰浴槽内,5 min 后加入10 mL 0℃溴剂,同时不停地轻轻振摇,此时溶液应具有明显的过量溴的颜色,并放置于冰浴槽中1 h,观察溶液的变化现象。如果有絮凝状物质出现,说明有半干性油存在,其絮状物的多少取决于掺杂油的性质和掺杂油的百分数量。如果溶液清澈透明,证明无半干性油存在。

5 结果表示

反应现象	结 果
溶液中有絮凝状物质	有半干性油存在
溶液清澈透明	无半干性油存在

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。