



中华人民共和国专业标准

~~ZB B66 005.1~005.19-90~~

LY/T 1534-1552-1999

橄榄油、油橄榄果渣油及其检验

1990-03-21发布

1990-10-01实施

中华人民共和国林业部 发布

目 录

ZB-B66-005.1 ¹⁵³⁴	90	橄榄油、油橄榄果渣油	(1)
ZB-B66-005.2 ¹⁵³⁵	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 检验总则	(13)
ZB-B66-005.3 ¹⁵³⁶	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 透明度、色泽、气味、滋味鉴定法	(20)
ZB-B66-005.4 ¹⁵³⁷	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 水分及挥发物测定方法	(22)
ZB-B66-005.5 ¹⁵³⁸	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 杂质测定法	(23)
ZB-B66-005.6 ¹⁵³⁹	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 酸度测定法	(25)
ZB-B66-005.7 ¹⁵⁴⁰	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 酸败及过氧化值测定法	(27)
ZB-B66-005.8 ¹⁵⁴¹	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 碘值测定法	(29)
ZB-B66-005.9 ¹⁵⁴²	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 皂化值测定法	(31)
ZB-B66-005.10 ¹⁵⁴³	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 不皂化物测定法	(33)
ZB-B66-005.11 ¹⁵⁴⁴	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 含皂试验	(35)
ZB-B66-005.12 ¹⁵⁴⁵	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 含皂量测定法	(36)
ZB-B66-005.13 ¹⁵⁴⁶	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 脂肪酸成分含量测定法	(38)
ZB-B66-005.14 ¹⁵⁴⁷	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 维生素 E 测定法	(41)
ZB-B66-005.15 ¹⁵⁴⁸	90	橄榄油检验 BELLER 指数测定法	(43)
ZB-B66-005.16 ¹⁵⁴⁹	90	橄榄油检验 油橄榄果渣油的试验	(45)
ZB-B66-005.17 ¹⁵⁵⁰	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 半干性油试验	(47)
ZB-B66-005.18 ¹⁵⁵¹	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 茶油的定性试验	(48)
ZB-B66-005.19 ¹⁵⁵²	90	橄榄油、油橄榄果渣油检验 净重量、净体积测定法	(49)

橄榄油、油橄榄果渣油检验
维生素 E 测定法

本标准适用于商品橄榄油、油橄榄果渣油中维生素 E 的检验。

1 检验原理

将橄榄油试样溶于己烷-异丙醇中,得一定浓度溶液,用高效液相色谱仪测试,在相同条件下对照标准样品维生素 E(α -E, β -E, γ -E, δ -E)保留时间定性,用外标法定量。

2 仪器和用具

- 2.1 高效液相色谱仪;
- 2.2 容量瓶:2 mL;
- 2.3 分析天平:感量0.000 1 g。

3 试剂

- 3.1 己烷-异丙醇溶液:98:2(V/V)。

4 测定步骤

- 4.1 称取0.5 g(准确至0.1 mg)油试样置于2 mL 容量瓶中,用己烷-异丙醇(98:2)溶液溶解并定容到2 mL,摇匀。
- 4.2 精密称取20 mg(准确至0.1 mg)标准维生素 E 样品置于10 mL 容量瓶中,用己烷-异丙醇(98:2)溶液溶解并定容到10 mL,摇匀。
- 4.3 用高效液相色谱仪测定维生素 E 含量

a. 操作条件:

- 柱: μ Bondapak NH₂;
- 流动相:己烷:异丙醇=98:2;
- 流速:1 mL/min;
- 纸速:0.5 cm/min;
- 检测:UV280 nm 0.1AUFS。

b. 进样量:10 μ L。

5 结果计算

$$X = \frac{m_1 \times h_2 \times V_2 \times 100}{m_2 \times h_1 \times V_1 \times 100}$$

式中: X —— 试样中维生素 E 含量,mg/100 g;

m_1 —— 10 μ L 标准样品溶液中维生素 E 含量, μ g;