

## GB/T 15684—1995

本标准参照采用国际标准ISO 7305: 1986《谷物研磨制品——脂肪酸的测定》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了用无水乙醇提取测定大米、糙米脂肪酸值的方法原理, 使用的仪器、试剂, 操作步骤及结果计算。

本标准适用于大米、糙米中脂肪酸值的测定。

### 2 引用标准

GB 5497 粮食、油料检验 水分测定法

### 3 方法原理

在室温下用无水乙醇提取谷物制品中的脂肪酸, 用标准氢氧化钾溶液滴定。

### 4 仪器

- 4.1 带塞锥形瓶: 150mL、200mL。
- 4.2 移液管: 50mL。
- 4.3 比色管: 25mL。
- 4.4 微量滴定管: 5mL, 最小刻度为0.02mL。
- 4.5 天平: 感量为0.01g。
- 4.6 振荡器。
- 4.7 样品粉碎机。
- 4.8 玻璃短颈漏斗。
- 4.9 表面皿。
- 4.10 定性滤纸: 中速。

### 5 试剂

- 5.1 无水乙醇: A. R.。
- 5.2 1%酚酞-乙醇溶液: 1.0g酚酞溶于100mL95% (V/V) 乙醇。
- 5.3 0.01mol/L氢氧化钾-95%乙醇溶液: 先配制约0.5mol/L氢氧化钾水溶液, 即称取约28g氢氧化钾溶于100mL水中, 再取20mL0.05mol/L氢氧化钾水溶液用95% (V/V) 乙醇稀释至1000mL。
- 5.4 0.01mol/L氢氧化钾-乙醇溶液标定: 精确称取经105℃烘2h并冷却后的邻苯二甲酸氢钾