



中华人民共和国国家标准

GB 10359—89

油料饼粕含油量测定法

Determination of oil content in oilseed residues

1989-02-22 发布

1989-09-01 实施

国家技术监督局 发布

本标准参照采用国际标准ISO 736—1977《油料饼粕乙醚浸出物测定》。

1 主题内容与适用范围

本标准规定了用无水乙醚或石油醚测定油料饼粕含油量的定义、原理、使用的试剂、仪器、操作步骤以及结果计算。

本标准适用于油料饼粕含油量的测定。

2 引用标准

GB 10358 油料饼粕水分及挥发物测定法

GB 10360 油料饼粕取样法

3 定义

油料饼粕含油量是指用乙醚或石油醚作溶剂进行提取所得提取物的总量。

4 方法原理

使用脂肪抽提器，用无水乙醚或石油醚作溶剂，将油料饼粕中的乙醚可溶物抽提出来，除去溶剂即得到油料饼粕的含油量。

5 试剂

5.1 无水乙醚（HG 3—1002，AR）；

5.2 石油醚（HG 3—1003，AR，沸点30~60℃）；

6 仪器

6.1 粉碎机：能将油料饼粕粉碎，使试样全部通过孔径1.0mm筛，粉碎机应易于清洁，粉碎时不发热，水分、挥发物和含油量无明显变化。

6.2 小型碾磨机

6.2.1 电动研磨机：该仪器必须能够在短时间内将试样研磨成颗粒均匀且细度小于160 μ m，且易于擦净至研磨容器中不留试样及油迹。

6.2.2 如果没有电动碾磨机，可用研钵进行人工研磨。研磨时可加入半勺石英砂助研，研磨至需要的细度。

6.3 抽提仪器：回流式抽提器。

6.4 抽提套筒或折褶滤纸筒：无乙醚可溶物，筒的高度应超过抽提管的虹吸部分5mm以上。折褶滤纸筒折褶法见附录A（补充件）。

6.5 电热恒温水浴：水温65~70℃。

6.6 电烘箱：有鼓风装置，控温要求 ± 2 ℃。

6.7 干燥器：装有干燥剂。