



中华人民共和国国家标准

GB/T 26634—2011/ISO 17932:2005

GB/T 26634—2011/ISO 17932:2005

动植物油脂 脱色能力指数(DOBI)的测定

Animal and vegetable fats and oils—Determination of the deterioration of
bleachability index (DOBI)

(ISO 17932:2005, IDT)

中华人民共和国
国家标准
动植物油脂

脱色能力指数(DOBI)的测定
GB/T 26634—2011/ISO 17932:2005

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷
各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.75 字数 11 千字
2011年8月第一版 2011年8月第一次印刷

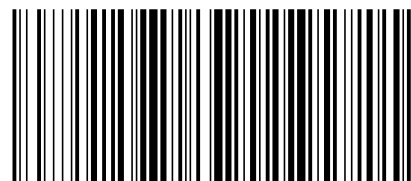
*

书号: 155066·1-43380 定价 16.00 元

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533



GB/T 26634-2011

2011-06-16 发布

2011-11-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

前 言

本标准等同采用 ISO 17932:2005《Animal and vegetable fats and oils—Determination of the deterioration of bleachability index (DOBI)》。

为了方便使用,本标准对 ISO 17932:2005 进行了下列编辑性修改:

——“本国际标准”改为“本标准”;

——删除了国际标准的前言;

——用小数点“.”代替国际标准中作为小数点的逗号“,”;

——用现行国家标准 GB/T 15687《动植物油脂 试样的制备》(GB/T 15687—2008, ISO 661:2003, IDT)代替 ISO 661:2003《Animal and vegetable fats and oils—Preparation of test sample》。

本标准由国家粮食局提出。

本标准由全国粮油标准化技术委员会归口。

本标准起草单位:南京财经大学、天津龙威粮油工业有限公司。

本标准起草人:袁建、鞠兴荣、杨晓蓉、汪海峰、廖少华。

附录 A
(资料性附录)
实验室间测试结果

2003年马来西亚标准部门组织了6份棕榈油样品的国际合作测试实验,并按ISO 5725-1和ISO 5725-2进行统计分析,结果见表A.1。

表 A.1 脱色能力指数精密度数据

项 目	CPO1	CPO2	CPO3	CPO4	CPO5	CPO6
参加试验的实验室数	14	14	14	14	14	14
剔除异常值后的实验室数	13	14	13	14	11	12
所有实验室测定的数据	37	40	38	39	31	34
平均值/%	2.43	2.42	2.04	2.01	3.49	3.48
重复性标准差(S_r)	0.04	0.05	0.04	0.03	0.04	0.06
重复性相对标准差/%	1.7	2.1	1.9	1.7	1.2	1.8
重复性极限(r)	0.12	0.14	0.11	0.09	0.12	0.18
再现性标准差(S_R)	0.12	0.16	0.09	0.12	0.13	0.12
再现性相对标准差/%	4.8	6.7	4.4	5.7	3.6	3.3
重复性极限(R)	0.32	0.45	0.25	0.32	0.35	0.32

动植物油脂 脱色能力指数(DOBI)的测定

1 范围

本标准规定了毛棕榈油脱色能力指数(DOBI)的测定方法。
本标准不适用于含有大量叶绿素的油。

2 规范性引用文件

下列标准中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 15687 动植物油脂 试样的制备(GB/T 15687—2008,ISO 661:2003,IDT)

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

3.1

脱色能力指数值 DOBI value

采用本标准规定的测定方法,测得试样在446 nm下的吸光度与在269 nm下的吸光度的比值。

4 原理

样品溶解后,在特定的紫外和可见光波长范围内,用分光光度计测定吸光度,计算446 nm与269 nm下吸光度的比值。它是一种用于测定毛棕榈油精炼程度的方法,当油脂DOBI值较低时表示较难将油脂精炼到较低的罗维朋色泽。

5 试剂

警告:应注意危险物品使用规则,并采取相应的安全措施。

除非另有说明,所用试剂均为分析纯。

5.1 异辛烷(2,2,4-三甲基戊烷):以蒸馏水为参比,用10 mm比色皿,在230 nm波长下测定的吸光度应小于0.12,在250 nm波长下吸光度应小于0.05。

如果异辛烷不能满足要求,可用满足上述要求的环己烷或正己烷代替。

6 仪器设备

玻璃容器在使用前应彻底洗净并用溶剂(5.1)冲洗,以消除可能存在的在220 nm~500 nm有吸收的杂质。

除实验室常规仪器外,还包括下列仪器设备:

6.1 分光光度计:最好备有记录仪,使用前建议按下述方法校正波长和吸光度。

波长校正:按仪器使用说明书用汞灯或钽玻璃片(在279.37 nm和287.5 nm处有最大吸收峰)进行检查校正。汞灯或钽玻璃片可从仪器制造商处购买。

吸光度标尺校正:称取200 mg分析纯铬酸钾溶于1 L、0.05 mol/L氢氧化钾溶液中。吸取25 mL