

ICS 67.040
C 53



中华人民共和国国家标准

GB/T 5009.150—2003
代替 GB/T 17336—1998

GB/T 5009.150—2003

食品中红曲色素的测定

Determination of monascas colours in foods

中华人民共和国
国家标准
食品中红曲色素的测定
GB/T 5009.150—2003

*

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.bzcb.com

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

*

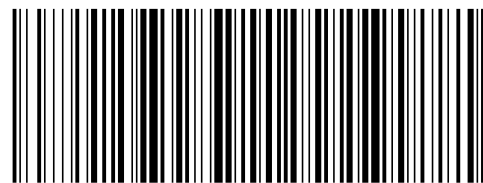
开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 5 千字
2004年8月第一版 2004年8月第一次印刷

*

书号: 155066·1-21566 定价 8.00 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 5009.150—2003

2003-08-11 发布

2004-01-01 实施

中华人民共和国卫生部
中国国家标准化管理委员会 发布

此液留作测定用。

5.1.3 市售豆腐乳:取豆腐乳 30 g,搅碎,加 95%的乙醇 50 mL~70 mL,提取回流 30 min,过滤,用乙醇洗涤残渣 5 次,合并乙醇提取液,减压浓缩至 20 mL,此液留作测定用。

5.1.4 火腿肠:称取 30 g 火腿肠,捣碎,加海砂少许,混匀,每次加入 50 mL 石油醚提取脂肪,共提取三次,每次提取 45 min,过滤,滤液弃去,残渣放通风橱中,用吹风机吹干,用 50 mL 甲醇提取红曲色素 30 min,共 3 次,过滤,合并滤液,滤液中加入 3 mL 的钨酸钠溶液沉淀蛋白,弃去蛋白,滤液减压浓缩至 10 mL,此液供测定用。

5.2 测定

5.2.1 点样:取市售硅胶 GF254 板(4 cm×20 cm),离底边 2 cm 处,点上述试样溶液 10 μ L,同时在右边点 2 μ L 色素标准使用溶液。

5.2.2 展开:将 5.2.1 已点上试样与标准品的二块板,分别放入试剂“3.3”和“3.4”中展开,待展开剂前沿至 15 cm 处,取出,放入通风橱,晾干,在 UV254 nm 下观察,试剂“3.3”得到 4 个点, R_f 值分别分 0.86,0.71,0.54,0.38,试剂“3.4”得到 3 个点, R_f 值分别为 0.86,0.69,0.57。试样与标品的斑点的 R_f 值一致。则证明试样的色素为红曲色素。

前 言

本标准代替 GB/T 17336—1998《食品中红曲色素的测定》。

本标准按照 GB/T 20001.4—2001《标准编写规则 第 4 部分:化学分析方法》对原标准的结构进行了修改。

本标准由中华人民共和国卫生部提出并归口。

本标准起草单位:中国预防医学科学院劳动卫生与职业病研究所、卫生部食品卫生监督检验所和中国药品生物制品检定所。

本标准主要起草人:李严巍、王梅、鲁雁飞、杨祖英、刘宝灵。

原标准于 1998 年首次发布,本次为第一次修订。