



中华人民共和国国家标准

GB 9822—88

谷物不溶性膳食纤维测定法

Method for determination of insoluble
dietary fiber in cereals

1988-09-20发布

1989-03-01实施

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
谷 物 不 溶 性 膳 食 纤 维 测 定 法

GB 9822—88

*

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

<http://www.bzcs.com>

电话：63787337、63787447

1989年5月 第一版 2004年11月电子版制作

*

书号：155066·1-6238

版权专有 侵权必究

举报电话：(010) 68533533

中华人民共和国国家标准

谷物不溶性膳食纤维测定法

Method for determination of insoluble dietary
fiber in cereals

UDC 633.1
:543.06

GB 9822—88

1 主题内容与适用范围

本标准规定了谷物不溶性膳食纤维测定所用仪器、试剂、分析步骤和结果计算。
本标准适用于谷物不溶性膳食纤维的测定。

2 方法原理

谷物样品经中性洗涤剂溶液浸煮,残渣用热水充分洗涤后,加入 α -淀粉酶溶液以分解残留的结合态淀粉,再用水、丙酮洗涤,烘干,即为不溶性膳食纤维。

3 仪器和设备

- 3.1 提取装置:由瓶口装有冷凝器的300 mL锥形瓶和可将100 mL水在5~10 min内由室温升至沸腾的可调电热板组成。
- 3.2 F₃-2玻璃过滤坩埚(2号滤片,30 mL容积)。
- 3.3 电热烘箱。
- 3.4 电热培养箱:温度保持在 $37\pm 2^{\circ}\text{C}$ 。
- 3.5 干燥器:装有有效干燥剂。
- 3.6 过滤装置:由玻璃过滤坩埚和吸滤瓶组成,用水泵或真空泵抽滤。
- 3.7 粉碎机。

4 试剂

本标准所用试剂,除特别注明者外,均为分析纯,水为蒸馏水。

- 4.1 十二烷基硫酸钠:化学纯。
- 4.2 乙二胺四乙酸二钠(EDTA)(GB 1401)。
- 4.3 四硼酸钠(GB 632)。
- 4.4 磷酸氢二钠(GB 1263)。
- 4.5 乙二醇一乙醚:化学纯。
- 4.6 十氢萘:化学纯。
- 4.7 无水亚硫酸钠。
- 4.8 石油醚:沸程范围 $30\sim 60^{\circ}\text{C}$ 。
- 4.9 磷酸二氢钠(GB 1267)。
- 4.10 丙酮(GB 686)。
- 4.11 α -淀粉酶¹⁾(酶活性不低于每毫克800 A)。