

UDC 664.24 : 543.062  
B 22



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 15683—1995

---

## 稻米直链淀粉含量的测定

Rice—Determination of amylose content

1995-08-17 发布

1996-01-01 实施

---

国家技术监督局 发布

中 华 人 民 共 和 国  
国 家 标 准  
稻米直链淀粉含量的测定  
GB/T 15683—1995

\*

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

1996年2月第一版 2005年1月电子版制作

\*

书号：155066·1-12211

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

GB/T 15683—1995

## 稻米直链淀粉含量的测定

Rice—Determination of amylose content

本标准等效采用国际标准 ISO 6647:1987《稻米——直链淀粉含量的测定》。

### 1 主题内容与适用范围

本标准规定了稻米直链淀粉含量的测定方法和结果计算。

本标准适用于稻米直链淀粉含量的测定。

### 2 引用标准

GB 5491 粮食、油料检验 扦样、分样法

GB 5497 粮食、油料检验 水分测定法

GB 5513 粮食、油料检验 还原糖和非还原糖测定法

### 3 定义

本标准采用下列定义：

3.1 直链淀粉：淀粉中的多糖组成，其大分子具有明显的链状结构。

3.2 支链淀粉：淀粉中的多糖组成，其大分子具有支链结构。

### 4 原理

将大米粉碎至细粉以破坏淀粉的晶形结构，使其易于完全分散及糊化，并对粉碎试样脱脂，脱脂后的试样在氢氧化钠溶液中分散，向一定量的试样分散液中加入碘试剂，在 620 nm 处测定所形成的复合物的吸光度。

考虑到支链淀粉对试样中碘-直链淀粉复合物的影响，利用直链淀粉与支链淀粉的混合物制备校正曲线，从校正曲线上读取试样中直链淀粉含量。

### 5 试剂

所用试剂除注明外，均为分析纯，水为蒸馏水或至少相同纯度的水。

5.1 甲醇(GB 683):85%(V/V)。

5.2 乙醇(GB 679):95%(V/V)。

5.3 氢氧化钠(GB 629):1 mol/L 水溶液。

5.4 氢氧化钠(GB 629):0.09 mol/L 水溶液，准确标定。

5.5 乙酸(GB 676):1 mol/L 溶液。

5.6 碘试剂：用具盖称量瓶称取  $2.000 \pm 0.005$  g 碘化钾(GB 1272)，加适量的水以形成饱和溶液，加入  $0.200 \pm 0.001$  g 碘(GB 675)，碘全部溶解后将溶液定量移至 100 mL 容量瓶中，加水至刻度，摇匀。每天用前现配，避光保存。

国家技术监督局 1995-08-17 批准

1996-01-01 实施