

# 淀粉及淀粉制品 标准汇编

中国标准出版社第一编辑室 编



 中国标准出版社

# 淀粉及淀粉制品标准汇编

中国标准出版社第一编辑室 编

中国标准出版社

北京

**图书在版编目(CIP)数据**

淀粉及淀粉制品标准汇编/中国标准出版社第一编辑室编. —北京:中国标准出版社,2010

ISBN 978-7-5066-6096-9

I. ①淀… II. ①中… III. ①淀粉-标准-汇编-中国 IV. ①TS23-65

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2010) 第 190491 号

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](http://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 37 字数 1 027 千字

2010 年 10 月第一版 2010 年 10 月第一次印刷

\*

定价 190.00 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



## 编者的话

淀粉是自然界最丰富的物质之一,作为重要的可再生工业原料,主要用于食品、纺织、造纸、水产饲料、制药、化工、机械、石油、建筑等行业,越来越受到社会的广泛重视。对淀粉的极大需求推动了淀粉工业的发展,因此淀粉工业也被称为黄金产业,在国民经济中占有重要地位。淀粉及其深加工工业不仅满足了日益增长的人民生活的需要,还带动了食品、医药、造纸、纺织等相关行业的发展,同时又为农业、化学工业、机电和仪表工业、酶制剂工业提供了市场。

为解决淀粉及淀粉制品生产、科研、检验、监督等部门缺少标准和标准收集不全的实际困难,为指导企业生产,提高产品质量,我们将2010年8月底以前发布的淀粉及淀粉制品标准汇编成册,以满足全国淀粉及淀粉制品企业、各级淀粉及淀粉制品产品质量监督检验机构、各级淀粉及淀粉制品卫生监督检验机构等部门的需要。

本汇编主要内容包括综合标准、产品标准、原辅料标准、实验方法标准、卫生标准,共收集淀粉及淀粉制品标准67项,其中国家标准63项、行业标准3项、计量技术规范1项。本汇编每个部分的标准按先国家标准后行业标准的顺序编排,其中国家标准按标准编号由小到大编排,行业标准按字母次序编排,相同行业的标准按标准编号由小到大编排。

本汇编在编辑过程中,将涉及的标准修改单附于相关标准后,标准修改单的依据为:GB 1355—1986《小麦粉》根据技监国标发[1988]021号文修改。

本汇编收集的标准的属性已在目录上标明(GB或GB/T,NY或NY/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准和行业标准是在标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样,读者在使用这些标准时,其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中的标准的属性请读者注意查对)。

本汇编可供淀粉及淀粉制品生产、科研、销售单位的技术人员,各级淀粉及淀粉制品监督、检验机构的人员、各管理部门的相关人员使用,也可供大专院校有关专业的师生参考。

本汇编由中国标准出版社第一编辑室选编。

编者

2010年9月

# 目 录

## 一、综合标准

GB/T 8887—2009 淀粉分类	3
GB/T 12104—2009 淀粉术语	9
GB 13122—1991 面粉厂卫生规范	43
GB 14881—1994 食品企业通用卫生规范	46
GB/T 24397—2009 螺旋挤压式多功能粉丝机	53
NY/T 737—2003 木薯淀粉加工机械通用技术条件	61
NY/T 5191—2002 无公害食品 粉丝加工技术规范	69

## 二、产品标准

GB 8275—2009 食品添加剂 $\alpha$ -淀粉酶制剂	77
GB/T 8883—2008 食用小麦淀粉	97
GB/T 8884—2007 马铃薯淀粉	103
GB/T 8885—2008 食用玉米淀粉	113
GB/T 12309—1990 工业玉米淀粉	119
GB/T 19048—2008 地理标志产品 龙口粉丝	131
GB/T 19852—2008 地理标志产品 卢龙粉丝	139
GB/T 20880—2007 食用葡萄糖	147
GB/T 20881—2007 低聚异麦芽糖	154
GB/T 20882—2007 果葡糖浆	165
GB/T 20883—2007 麦芽糖	183
GB/T 20884—2007 麦芽糊精	191
GB/T 20885—2007 葡萄糖浆	199
GB/T 23783—2009 方便粉丝	221
GB/T 24401—2009 $\alpha$ -淀粉酶制剂	229
NY 5188—2002 无公害食品 粉丝	249

## 三、原辅料标准

GB 1353—2009 玉米	257
GB 1354—2009 大米	265
GB 1355—1986 小麦粉	273
GB 1355—1986《小麦粉》第1号修改单	274

注：本汇编收集的标准的属性已在目录上标明(GB或GB/T,NY或NY/T),年号用四位数字表示。鉴于部分国家标准和行业标准是在标准清理整顿前出版的,现尚未修订,故正文部分仍保留原样,读者在使用这些标准时,其属性以本目录上标明的为准(标准正文“引用标准”中的标准的属性请读者注意查对)。

GB/T 8231—2007	高粱	275
GB/T 8609—2008	工业用甘薯片	281
GB/T 8613—1999	淀粉发酵工业用玉米	286
GB/T 10458—2008	荞麦	289
GB/T 10459—2008	蚕豆	297
GB/T 10460—2008	豌豆	303
GB/T 10462—2008	绿豆	309

#### 四、试验方法标准

GB/T 5009.53—2003	淀粉类制品卫生标准的分析方法	317
GB/T 12087—2008	淀粉水分测定 烘箱法	321
GB/T 14490—2008	粮油检验 谷物及淀粉糊化特性测定 粘度仪法	327
GB/T 20373—2006	变性淀粉中乙酰基含量的测定 酶法	335
GB/T 20374—2006	变性淀粉 氧化淀粉羧基含量的测定	345
GB/T 20375—2006	变性淀粉 羧甲基淀粉中羧甲基含量的测定	353
GB/T 20376—2006	变性淀粉中羟丙基含量的测定 质子核磁共振波谱法	361
GB/T 20377—2006	变性淀粉 乙酰化二淀粉己二酸酯中己二酸含量的测定 气相色谱法	369
GB/T 20378—2006	原淀粉 淀粉含量的测定 旋光法	379
GB/T 20379—2006	淀粉衍生物 葡萄糖浆、果糖浆和氢化葡萄糖浆成分的测定 高效液相色谱法	387
GB/T 20380.1—2006	淀粉及其制品 重金属含量 第1部分:原子吸收光谱法测定砷含量	395
GB/T 20380.2—2006	淀粉及其制品 重金属含量 第2部分:原子吸收光谱法测定汞含量	403
GB/T 20380.3—2006	淀粉及其制品 重金属含量 第3部分:电热原子吸收光谱法测定铅含量	411
GB/T 20380.4—2006	淀粉及其制品 重金属含量 第4部分:电热原子吸收光谱法测定镉含量	419
GB/T 22427.1—2008	淀粉灰分测定	427
GB/T 22427.3—2008	淀粉总脂肪测定	433
GB/T 22427.4—2008	淀粉斑点测定	439
GB/T 22427.5—2008	淀粉细度测定	443
GB/T 22427.6—2008	淀粉白度测定	447
GB/T 22427.7—2008	淀粉粘度测定	451
GB/T 22427.8—2008	淀粉及其衍生物硫酸化灰分测定	457
GB/T 22427.9—2008	淀粉及其衍生物酸度测定	463
GB/T 22427.10—2008	淀粉及其衍生物氮含量测定	467
GB/T 22427.11—2008	淀粉及其衍生物磷总含量测定	473
GB/T 22427.12—2008	淀粉及其衍生物氯化物含量测定	479
GB/T 22427.13—2008	淀粉及其衍生物二氧化硫含量的测定	483
GB/T 22428.1—2008	淀粉水解产品 还原力和葡萄糖当量测定	491
GB/T 22428.2—2008	淀粉水解产品含水量测定	501
GB/T 22428.3—2008	葡萄糖干燥失重测定	509
GB/T 22428.4—2008	葡萄糖浆干物质测定	513
JJF 1070—2005	定量包装商品净含量计量检验规则	517

## 五、卫生标准

GB 2713—2003 淀粉制品卫生标准 .....	557
GB 5749—2006 生活饮用水卫生标准 .....	561
GB 15203—2003 淀粉糖卫生标准 .....	573
附件 定量包装商品计量监督管理办法(国家质量监督检验检疫总局令第 75 号) .....	577
索引(按标准编号顺序排列) .....	581



# 一、综合标准

---









# 中华人民共和国国家标准

GB/T 8887—2009  
代替 GB/T 8887—1988



2009-06-12 发布

2009-12-01 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

本标准代替 GB/T 8887—1988《淀粉分类》。

本标准与 GB/T 8887—1988 相比,主要修改如下:

- 改“淀粉酯类”为“淀粉酯”和“淀粉醚类”为“淀粉醚”;
- 删去了“原淀粉”、“变性淀粉”、“淀粉酯”、“淀粉醚”、“交联淀粉”的描述;
- 增加了“生物变性淀粉”和“复合变性淀粉”;
- 删去了附录 A。

本标准由中国商业联合会提出并归口。

本标准起草单位:中国商业联合会商业标准中心、江南大学。

本标准主要起草人:曹德胜、洪雁、靳晓蕾、刘振宇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 8887—1988。

# 淀粉 分类

## 1 范围

本标准规定了原淀粉、变性淀粉的具体分类。

本标准适用于以谷类、薯类、豆类及各种植物为原料,通过物理方法而生产的原淀粉,以及原淀粉经过某种方法处理,改变其原来的物理或化学特性的变性淀粉。

## 2 分类

### 2.1 原淀粉

#### 2.1.1 谷类淀粉

##### 2.1.1.1 大米淀粉

###### 2.1.1.1.1 糯米淀粉

###### 2.1.1.1.2 粳米淀粉

###### 2.1.1.1.3 籼米淀粉

##### 2.1.1.2 玉米淀粉

###### 2.1.1.2.1 玉米淀粉

###### 2.1.1.2.2 蜡质(糯)玉米淀粉

###### 2.1.1.2.3 高直链玉米淀粉

##### 2.1.1.3 高粱淀粉

##### 2.1.1.4 麦淀粉

###### 2.1.1.4.1 小麦淀粉

###### 2.1.1.4.2 燕麦淀粉

###### 2.1.1.4.3 荞麦淀粉

###### 2.1.1.4.4 黑麦淀粉

#### 2.1.2 薯类淀粉

##### 2.1.2.1 木薯淀粉

##### 2.1.2.2 马铃薯淀粉

###### 2.1.2.2.1 马铃薯淀粉

###### 2.1.2.2.2 蜡质马铃薯淀粉

##### 2.1.2.3 甘薯(红薯)淀粉

##### 2.1.2.4 竹芋淀粉

##### 2.1.2.5 山药淀粉

##### 2.1.2.6 芭蕉芋淀粉

##### 2.1.2.7 芋头淀粉

#### 2.1.3 豆类淀粉

##### 2.1.3.1 绿豆淀粉

##### 2.1.3.2 蚕豆淀粉

##### 2.1.3.3 豌豆淀粉

##### 2.1.3.4 豇豆淀粉

2.1.4 其他淀粉

- 2.1.4.1 菱淀粉
- 2.1.4.2 藕淀粉
- 2.1.4.3 荸荠淀粉
- 2.1.4.4 橡子淀粉
- 2.1.4.5 百合淀粉
- 2.1.4.6 葛根淀粉
- 2.1.4.7 蕨根淀粉
- 2.1.4.8 西米淀粉
- 2.1.4.9 何首乌淀粉

2.2 变性淀粉

2.2.1 酸变性淀粉

- 2.2.1.1 酸解淀粉
- 2.2.1.2 可溶性淀粉

2.2.2 焙炒糊精

- 2.2.2.1 白糊精
- 2.2.2.2 黄糊精
- 2.2.2.3 英国胶

2.2.3 氧化淀粉

- 2.2.3.1 氧化淀粉
- 2.2.3.2 双醛淀粉

2.2.4 淀粉酯

- 2.2.4.1 淀粉醋酸酯
- 2.2.4.2 淀粉月桂酸酯
- 2.2.4.3 淀粉磷酸酯
  - 2.2.4.3.1 单淀粉磷酸酯
  - 2.2.4.3.2 二淀粉磷酸酯
- 2.2.4.4 淀粉硫酸酯
- 2.2.4.5 淀粉硝酸酯
- 2.2.4.6 淀粉辛烯基琥珀酸酯
- 2.2.4.7 淀粉黄原酸酯
- 2.2.4.8 淀粉顺丁烯二酸酯
- 2.2.4.9 硬脂酸淀粉酯
- 2.2.4.10 淀粉己二酸酯

2.2.5 淀粉醚

- 2.2.5.1 阳离子淀粉
  - 2.2.5.1.1 季铵型阳离子淀粉
  - 2.2.5.1.2 叔胺型阳离子淀粉
- 2.2.5.2 烯丙基淀粉
- 2.2.5.3 羟乙基淀粉
- 2.2.5.4 羟丙基淀粉
- 2.2.5.5 羧甲基淀粉
- 2.2.5.6 氰乙基淀粉



- 2.2.5.7 丙烯酰胺淀粉
- 2.2.5.8 苯甲基淀粉
- 2.2.5.9 乙酰氧乙基淀粉
- 2.2.6 交联淀粉
  - 2.2.6.1 甲醛交联淀粉
  - 2.2.6.2 环氧氯丙烷交联淀粉
  - 2.2.6.3 丙烯醛交联淀粉
  - 2.2.6.4 磷酸盐交联淀粉
  - 2.2.6.5 三氯氧磷交联淀粉
  - 2.2.6.6 己二酸混合酸酐交联淀粉
- 2.2.7 接枝共聚淀粉
  - 2.2.7.1 丙烯腈接枝共聚淀粉
  - 2.2.7.2 丙烯酸接枝共聚淀粉
  - 2.2.7.3 丙烯酰胺接枝共聚淀粉
  - 2.2.7.4 甲基丙烯酸甲酯接枝共聚淀粉
  - 2.2.7.5 乙二烯接枝共聚淀粉
  - 2.2.7.6 苯乙烯接枝共聚淀粉
- 2.2.8 物理变性淀粉
  - 2.2.8.1 预糊化淀粉
  - 2.2.8.2 射线处理淀粉
  - 2.2.8.3 高频处理淀粉
  - 2.2.8.4 湿热处理淀粉
  - 2.2.8.5 微球淀粉
- 2.2.9 生物变性淀粉
  - 2.2.9.1 多孔淀粉
  - 2.2.9.2 脂肪替代物
- 2.2.10 复合变性淀粉
  - 2.2.10.1 抗性淀粉
  - 2.2.10.2 乙酰化二淀粉磷酸酯
  - 2.2.10.3 磷酸化二淀粉磷酸酯
  - 2.2.10.4 羟丙基化二淀粉磷酸酯
  - 2.2.10.5 乙酰化二淀粉己二酸酯
  - 2.2.10.6 乙酰化二淀粉丙三醇
  - 2.2.10.7 磷酸化二淀粉丙三醇
  - 2.2.10.8 羟丙基化二淀粉丙三醇

参 考 文 献

- [1] GB/T 12104 淀粉术语
-



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 12104—2009  
代替 GB/T 12104—1989

## 淀粉术语

Starch vocabulary

2009-06-12 发布

2009-12-01 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

本标准代替 GB/T 12104—1989《淀粉(包括衍生物和副产品)术语》。

本标准修订时参考了 ISO 1227:1979《淀粉(包括其衍生物和副产品)术语》有关内容的基础上,对 GB/T 12104—1989 的修订。与 GB/T 12104—1989 相比,主要变化如下:

- 本标准的名称修改为《淀粉术语》,在“1 范围”中明确了适用范围;
- 对直链淀粉、支链淀粉、糊化等一些术语的定义更为明确和贴切;
- 增加了一些原料术语,如芭蕉芋、芋头、蕨根等,同时增加了一些流通术语;
- 去除了一些目前已不使用的工艺术语,如:提炼液、碾磨淀粉等;
- 在辅助原料中,增加了葡萄糖淀粉酶、脱支酶、异淀粉酶、普鲁兰酶、葡萄糖基转移酶等术语;
- 在变性淀粉产品中,增加了一些新的变性淀粉产品,如淀粉马来酸酯、羟丙基淀粉、羟乙基淀粉、复合变性淀粉等,并对这些术语进行了明确的定义;对部分变性淀粉产品术语的定义进行了修改,如可溶性淀粉等;
- 在分析术语中,增加了一些常用的术语,如聚合度、膨润力、糊化度、克分子取代度、糊化温度及其范围、流度、接枝百分率等,并做了明确的定义。

本标准由中国商业联合会提出并归口。

本标准起草单位:江南大学食品学院、中国商业联合会商业标准中心、中国淀粉工业协会变性淀粉专业委员会。

本标准主要起草人:顾正彪、洪雁、程力、靳晓蕾、刘振宇。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为:

- GB/T 12104—1989。