2018年4月17日 星期⁻⁻

蛋白质也分三六九等

●云无心



蛋白质真的分"优劣"吗?"优质蛋白质"又"优"在哪里?蛋白质吃到肚子里,先要被蛋白酶"切"成氨基酸或者小肽,再吸收进入血液。最后,氨基酸被运送到细胞的核糖体中重新组装成人体需要的蛋白质,没有被利用的那些可能会被代谢产生热量,或者排出体外。这个过程中,人体并不能识别蛋白质的来源,而只在意多少被消化吸收了,又有多少氨基酸被利用了。被利用的氨基酸越多,这种蛋白质满足人体需求的能力就越强,我们就认为它越"优

因此,评判蛋白 质是否"优质"的标 准取决于两个因素: 一是这种蛋白质的 氨基酸组成跟人体 需要的组成有多接 是这种蛋白质 被消化吸收的效率 如何?基于这两点, 食品学界设计了一 个"消化校正氨基酸计分",简称PD-经过实验测 CAAS 试和计算,每种蛋白 质会得到一个分数, 最低为0分,最高为 1分。1分表示这种 蛋白质消化吸收率

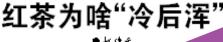
很高、氨基酸组成跟人体很接近,所以只吃它就可以最高效地满足人体需求;0分则表示这种蛋白质缺乏某些人体必需的氨基酸,如果只吃它,吃多少都不能满足人体需求。

不同蛋白质的氨基酸组成不同,消化的难易程度有所差异,所以也就有了"优劣"之分。鸡蛋、牛奶和大豆的蛋白质PD-CAAS是1分,也被称为"优质蛋白质"或"完全蛋白质"。其他蛋白质要低一些,最极端的是胶原蛋白,因为不含人体必需的色氨酸,PDCAAS为0分。动物蛋白质的

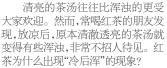
PDCAAS得分一般比较高,除了蛋和奶是1分,一般肉类蛋白质也都在0.9分以上。而植物蛋白质就要低一些,除了大豆,通常为0.4~0.7分。

通常食物中的蛋白质,比如牛奶蛋白质、大豆蛋白质、鸡蛋蛋白质、牛肉蛋白质质、大豆蛋白质、鸡蛋蛋白质、牛肉蛋白质等,其实是多种蛋白质的混合。所以,经过为离提纯的蛋白质,其氨基酸组成可能出现一定变化,从而改变PDCAAS。此外,加工方式可能影响消化吸收率,也可能对PDCAAS值有一定影响。比如大豆蛋白质,1分指的是经过纯化的分离大豆蛋白质。在大豆或者豆粕(粕读pò,豆粕是大豆提取豆油后得到的一种副产品)中,还有蛋白酶抑制剂以及一些低PDCAAS的蛋白质。在大

PDCAAS的分值只是衡量一种蛋白质单独满足人体需求的效率,而现实中,我们吃的蛋白质来源于各种食物。这些蛋白质混在一起,氨基酸组成跟单一蛋白质完全不同,有可能互相补充,从而使得"劣质蛋白质组团成为优质蛋白质"。比如大米蛋白质因为赖氨酸含量低而PDCAAS只有0.5分,而绿豆和豌豆中蛋白质则因为甲硫氨酸和半胱氨酸含量低,PDCASS也只在0.7分左右,但是大米正好富含颗氨酸与半胱氨酸,豌豆、绿豆则富含赖氨酸,它们的搭配就变成了"优质"的蛋白质组合。



●赵建元



红茶属于发酵茶,制作过程中, 其中的茶多酚经过氧化,转化成茶黄 素和茶红素等氧化产物。红茶汤色 红亮,其实是茶红素和茶黄素的功 劳。茶黄素还是红茶中最主要的功 能性成分,具有抗氧化、抗癌、预防慢 性炎症等多种健康作用。红茶中还 有一种色素——茶褐素,呈暗褐色, 是茶汤发暗的因素。一般来讲,茶黄 素,茶红素含量越多,茶汤红色越明 亮鲜艳,茶的品质越好;茶褐素含量 越高,汤色越暗,茶的品质越差

"冷后浑"还有一个名字叫"茶乳酪",这类似于牛奶形成乳酪的过程。当茶汤温度较高时,茶黄素、茶红素、生物碱、蛋白质、脂质等物质均以游离状态存在,但随着温度的下降,这些物质会通过分子间与(或)分子内的作用力缔合形成络合物。随着作用力的不断增大,络合物的粒径随之增大,达到一定程度时,茶汤表现出胶体特征,出现沉淀。

一般来说,红茶出现冷后浑,意味着茶黄素、茶红素含量丰富,是品质良好的体现。也就是说,"冷后浑"一般出现在优质的红茶中,而一些粗老劣质的茶叶几乎没有。

三招挑到好鸡蛋

●何丽

鸡蛋是很多人每天必吃的食物,但你知道应该怎么挑吗?不妨试试下面三招。1.照一照:对着光,好鸡蛋逞半透明状,略带些红色,坏鸡蛋不透光,看起来很昏暗;2.摇一摇:好鸡蛋摇起来没有晃的声音,坏鸡蛋能听到水声;3.摸一摸:好鸡蛋粗糙,坏鸡蛋光滑,有的坏鸡蛋蛋壳

上还会有红色或黑色的霉点。需要说明的是,蛋黄颜色各异主要是因为叶黄素和胡萝卜素的含量不同导致,叶黄素含量高蛋黄发黄,胡萝卜素含量高,蛋黄发红。叶黄素和胡萝卜素当然有营养价值,但这不是鸡蛋品质的决定性因素,不必过于强调。



坚果还是选原味的

王佳佳

盐焗杏仁、油炸花生、奶油腰果、绿茶瓜子……如今,市场上坚果种类繁多、口味不一,让消费者挑花了眼,该如何选择呢?

坚果一般分为两大类:一是树坚果,如杏仁、 松子、榛子、腰果、核桃、板栗、白果(银杏)、开心 果等;二是种子,如葵花子、南瓜子、西瓜子等。

很多坚果,如花生、核桃、栗子等,煮熟或者直接吃即可。但目前市场上的很多坚果,经过烤制、油炸和调味处理,不但维生素含量明显下降,蛋白质的利用率也会下降,维生素E和必需脂肪酸也会有损失。同时,盐和糖的含量大大增加。中国疾病预防控制中心营养与健康所检测发现:炒制花生仁的钠(盐)含量是生花生仁的100多倍,而炒制葵花子的钠(盐)含量是生葵花子的240多倍。还有一点值得注意,坚果商贩一般不舍得把变质的坚果扔掉,可能通过加入大量盐、花椒、大料、糖精、香精等进行调味,掩盖"哈喇味",因此变质坚果常常隐藏在咸味、奶油味等调味坚果中。

建议大家尽量买没经过处理的原味坚果,或者只是经过轻微烤制的坚果。此外,还要仔细挑,做到以下几点:一看,选择表面没有虫蛀,斑点,颗粒饱满,外壳有光泽的;二模,手感不黏不潮,捏起来紧实的;三闻,选择带有自然坚果香气,没有异味的。

干货也有保质期

●王国义

在很多人眼中,木耳、香菇等干货水分含量 很低,保存方便,不用担心变质。事实并非如 此,干货也有保质期,并且不同种类的保质期也 有所差异。

木耳、香菇、银耳等菌类,海带、紫菜等植物海货,笋干、干豆角等蔬菜,它们的共同特点是:蛋白质含量低,只要水分含量足够低,不会引起细菌的大量繁殖;脂肪含量也较低,不会因为油脂的氧化酸败导致出现哈喇味等让人不愉快气味。但这类干货在储存过程中,维生素等营养物质会被缓慢氧化,因此需放入密封袋或密封罐中保存,无氧环境可延缓氧化反应,并有助防止吸潮变质。木耳、紫菜、干豆角等在阴凉通风干燥的环境中存放即可,不需要放入冰箱,保质期可达两年。

腊肉、腊肠等肉制品蛋白质含量丰富,如果制作时加盐少,容易引起微生物的繁殖,轻则营养价值与感官品质下降,重者食用后可引起食物中毒。这类干货最好切块后放入冰箱冷冻保存,随吃随取,保质期为一年。

鱼干、虾米、牡蛎干等海产类干货也富含蛋白质,如果保存不当,容易导致细菌大量繁殖;这类干货还富含不饱和脂肪酸,容易发生氧化酸败,出现哈喇味,造成营养价值下降。鱼干、虾米等最好放入保鲜盒后再冷冻保存,保质期一般为半年。

需要提醒的是,购买干货最好选择带有包装的产品。因为这类产品不但有生产日期、保质期、生产厂家等信息,可判断剩余保存时间,原料来源、产品品质等也更有保证。散装干货无生产日期和生产厂家,无法判断储存时间,且在运输、销售过程中更容易被致病菌污染。

干货虽然保质期相对较长,但最好也现买现吃。需要提醒的是,干货是否变质,通过肉眼往往很难判断,吃前最好先闻一闻。若发现植物类干货有霉味,说明发生了霉变;海产类干货有氨味、哈喇味等,说明蛋白质在微生物作用下发生了分解,油脂发生了氧化酸败,出现这些现象就不要再食用了。



菠菜炒鸡蛋

●文怡

原料:菠菜500克,鸡蛋3个,大葱3片,料 酉、盐适量。

做法:1.菠菜洗净,放入开水中焯烫30秒钟后捞出,沥干切段备用;2.鸡蛋打散加入料酒和清水搅匀。锅烧热,倒入油大火加热,待油八成热时,倒入鸡蛋炒熟,用铲子在锅中切成块,炒好后盛出;3.锅中再倒入一点油,待油四成热时放入大葱片爆香后,放入菠菜翻炒1分钟,加盐搅匀,把鸡蛋倒回翻炒几下即可。

点评:菠菜不管是用来炒菜,凉拌还是做汤,都需要提前放入开水中焯烫,去掉草酸再继续烹饪,否则会影响钙的吸收,口感也不好。炒鸡蛋前倒入一点料酒和清水,不但能去除鸡蛋的腥味,还会让其更蓬松,口感更好。

食品中的矿物油从哪儿来

●马冠生

食品中的矿物油主要来自生产过程的污染和包装材料的迁移。比如用含矿物油的颜料、油墨印制食品包装纸,在生产过程中使用矿物油作为加工助剂,或以矿物油作为润滑剂等。其实,食品级矿物油经过精炼,其中的有害成分已被尽可能去除,是国家允许使用的食品添加剂(加工助剂),可作为消泡剂、脱模剂、润滑剂在发酵工艺、糖果、薯片和豆制品的加工工艺中使用。欧美国家也允许其用作食品添加剂。由此看来,矿物油并非什么可怕的"毒物",其危害被某些媒体过分夸大了