

洗洁精大多号称无残留,真是这样吗

快报实验表明,流水下冲洗1分半钟仍有残留,建议尽量多冲洗或用“土方法”洗碗



实验发现,洗洁精洗好的碗,用自来水冲洗1分半钟后仍有残留

实证新闻
DISCOVERY

洗洁精被视为厨房里清油污腻锅碗的“神器”。在超市里,有生姜、金橘、天然盐洁、天然茶洁洗洁精等多种洗洁精售卖。这些洗洁精的外包装上,往往都在醒目位置标榜“过水快,无残留”。这是真的吗?日前,现代快报记者跟随南京大学化学化工学院的高卫老师,针对从超市选购的4款洗洁精,分别做了两组冲洗实验。结果发现,不论是洗净泡沫,还是冲满1分半钟,碗上都有洗洁精残留。

现代快报/ZAKER南京记者
俞月花/文 马晶晶/摄

洗洁精广告

多标注“天然、过水快、无残留”

现代快报记者在南京一家大型超市选购洗洁精时发现,各种种类的洗洁精琳琅满目。有“全新添加生姜提取液,强效祛腥祛异味”的生姜洗洁精;有“新升级配方,蕴含金橘精华,轻松去油”的金橘洗洁精;还有天然盐洁洗洁精、天然茶洁洗洁精等。很多洗洁精产品都在外包装醒目位置标注“不伤手,无残留,呵护全家健康”。

比如一款天然茶洁洗洁精上就写着“从天然高山绿茶中提取祛味成分,轻松祛除厨具异味”。还特别标注“易漂无残留,泡沫适中,过水快,使用便捷又放心”。在一款生姜洗洁精的主要成分里介绍有“软化水、表面活性剂、生姜精华”,使用方法是“加数滴于清水中,将餐具、果蔬浸泡洗涤,再用清水冲洗干净。”

市民闫女士告诉现代快报记者,她家每天晚餐都会荤素搭配。洗油腻的锅碗,就会用到洗洁精。“不用感觉很油腻。一般一两个月买一瓶,也不知道哪种更好,所以每次就换着用。”闫女士表示,因为桶装表面写着无残留,她也就没多想。

实验论证 两组洗洁精实验都显示碗上有残留

洗洁精洗碗,真的无残留吗?日前,现代快报记者带着在超市选购的生姜、金橘、天然盐洁和天然茶洁四种洗洁精来到南大基础实验楼的一间化学实验室,跟随高卫老师一起做了两组洗洁精洗碗后的冲洗实验。

第一组 冲净泡沫实验

1. 分别将天然盐洁、天然茶洁、金橘、生姜这四种洗洁精标注为1、2、3、4号。
2. 对应准备1、2、3、4号碗,家中吃饭碗大小。
3. 用1号洗洁精洗1号碗,并用水冲掉泡沫。
4. 用50毫升纯净水,将1号碗充分洗净,然后将水倒入1号烧杯中。
5. 加入30毫升显色剂——亚甲基蓝溶液到1号烧杯。然后再加入10毫升三氯甲烷,充分摇晃。
6. 用分光光度计检测出洗洁精残留为14.14微克。

紧接着用上述同样的办法,再分别对标注为2、3、4号的天然茶洁、金橘和生姜洗洁精做冲洗后的残留实验。结果如表1。

表1

洗洁精	盐洁洗洁精	茶洁洗洁精	金橘洗洁精	生姜洗洁精
冲净泡沫后的残留(微克)	14.14	21.78	23.46	32.09

表2

洗洁精	盐洁洗洁精	茶洁洗洁精	金橘洗洁精	生姜洗洁精
流水冲洗1分半钟后的残留(微克)	13.19	8.38	7.43	9.42



四种洗洁精分别标注为1、2、3、4号



把加入显色剂后的溶液再加入三氯甲烷

厂家说法 洗去泡沫就好了,追究残留“太执着”

洗洁精洗碗后有残留,这个问题该怎么解决呢?记者随后根据洗洁精桶上标注的服务电话拨打咨询,但电话始终无人接听。之后又通过114查询并拨通广州一家洗洁精公司的办公室电话。一位工作人

员用自己的现身说法告诉现代快报记者:“我自己就是按照洗洁精桶上的使用说明,先滴几滴在洗碗盘里,然后用水冲洗干净后,再用水冲洗到没有泡沫就好了。”

至于碗上会不会有残留,

以及有残留后对身体是否有危害,这位工作人员回复,“你太执着了。”

记者随后找到该企业官网,点击左下方“联系我们”,挨个拨打上面提供的公司前台及客户服务电话,均无人接听。

专家观点

吸入洗洁精残留会破坏细胞功能

据了解,洗洁精主要是由表面活性剂生产的,表面活性剂起到起泡去污作用。误食洗洁精到底会不会对身体有危害呢?

记者搜索发现,2011年2月,新安晚报曾报道安徽滁州人朱娟,因误食用装有洗洁精的碗盛的米饭,结果导致呕吐不止,住院治疗。不过,高卫说,洗洁精残留和直接误食洗洁精是两码事。“从化学上来说,这种残留是微弱的,这种表面活性剂被人体吸入,会渗透到细胞内部,破坏细胞正常功能。”

南大生命科学学院张辰宇教授从生物或者医学角度认为,“任何东西都有个量的问题,量高了就会有毒。”他表示,不仅要看洗洁精残留多少,还要看吃了多长时间,“没有研究,没有发言权。”

教你一招

这些土方法可以替代洗洁精

高卫表示,从实验来看,长时间反复冲洗,对于碗上的洗洁精残留是有效祛除力的。他建议大家冲洗时间尽可能长一些,能比较有效冲掉残留;另外,也建议用一些土方法代替洗洁精:

1. 用温碱水洗碗,然后冲干净;
2. 用煮面条的水洗油腻的锅碗;
3. 用淘米水洗碗很安全;
4. 先用吸油纸把锅碗上的油擦掉,再用清水冲洗;
5. 先用开水冲洗,再用清水洗净。