

## 热水烫餐具能杀菌吗？ 怎么烫才有效？

这个实验告诉你答案！



外出旅行就餐，很多人习惯用热水烫一烫碗筷，认为这样可以达到杀菌消毒的效果。

这种做法真的有用吗？就让宁波市质检院食品安全检验中心的科普实验来告诉你答案！

### 实验内容

### 用不同的冲烫温度和时间对餐具进行处理

记者了解到，检测人员先是做了个关于“采集实验目标餐具中的菌落数据”的实验，由于实验餐具中含有的细菌数量处于较低水平，不满足用来评价热水烫餐具能否杀死细菌的实验条件，于是实验室采用人工污染的方式，设计了第二个实验。

“实验中，我们选取了常见的食源性致病菌沙门氏菌、金黄色葡萄球菌等标准菌株，制成一定浓度的混合菌悬液。”据检测人员介绍，根据实验设计，他们先将该菌悬液涂抹在已清洗消毒的餐具内表面进行人工污染，按照指定的冲烫温度和时间对餐具进行处理，每个条件做5份平行；再用棉拭子擦拭处理后的餐具内表面，将棉拭子置于无菌生理盐水采样管内，然后按照食品安全国家标准GB4789.2—2016检测人工污染餐具冲烫前后的菌落总数。

	1	2	3	4	5	6	7
冲烫温度(°C)	100	100	80	80	60	60	不冲烫
冲烫时间(秒)	30	10	30	10	30	10	

### 实验结果

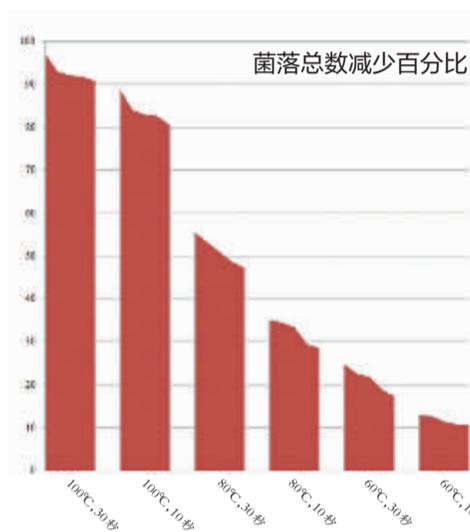
### 沸水烫餐具并持续30秒，去除细菌效果明显

当处理条件为水温100°C，持续时间为30秒、10秒时，菌落总数分别减少了90%、80%左右；

当处理条件为水温80°C，时间为30秒、10秒时，菌落总数分别减少了50%、30%左右；

当处理条件为水温60°C时，无论是30秒还是10秒，菌落总数的减少都降到了25%及以下。

由此可见，如果用沸水烫餐具并且保证持续30秒以上，那对去除餐具中的细菌是有明显效果的。但是，如果水温在60°C及以下，那么，去除细菌的效果就非常有限了。



### 实际生活中，通过烫餐具来杀死细菌效果有限

用热水烫餐具对去除细菌有一定的效果，特别是沙门氏菌、金黄色葡萄球菌等一些常见的食源性致病菌。具体效果和所用热水的温度以及冲烫的时间有关。当然这也和餐具受污染的微生物种类有关，比如我们熟知的某些霉菌所产生的孢子或者毒素，它们具有很强的耐热性，是无法通过开水烫去除的。

但是，一般餐馆提供的热水温度有限，大家烫餐具的时间也不一定会达到30秒之久，所以实际就餐时，通过烫餐具来杀死细菌的效果可能是有限的。但从其他角度来看，烫餐具还是可以起到一定的冲洗作用，比如冲掉一些灰尘、残留的洗涤剂。

记者 谢舒奕 通讯员 忻璐琰

## ★北京老酒收藏馆走进宁波

本公司开展全国各城市老酒鉴定、评估、征集活动，征集范围(1953-2019年)茅台酒、五粮液及2000年之前各地方高度白酒、剑南春、郎酒、泸州老窖、洋河大曲、古井贡酒、董酒、全兴大曲等十七大名优老酒，各种进口酒及冬虫夏草。

本次活动遵循公平、公正、公开的原则，以准确的角度鉴定、公平的态度评估，对于达成收购意向的，我们将现场高价收购，当天即可交易兑现支付现金、支付宝、银行卡转账。一定要把握这次难得的机会，不花一分钱，为您的藏品带来专业的鉴定评估。本活动专业性强，现场工作人员一一讲解老酒收藏知识，市民可携带各种陈年老酒现场参与交流。

**全品相要求：**商标完好、封口完好、无裂纹、配套齐全、不少酒、酒线达标、肩部以上、酒花好、高度酒花须达10秒以上。



<p><b>53 老茅台</b></p>	<p><b>52 五粮液酒</b></p>	<p><b>53 老郎酒</b></p>	<p><b>52 剑南春酒</b></p>	<p><b>52 地方名酒</b></p>
----------------------	-----------------------	----------------------	-----------------------	-----------------------

## 53度陈年老茅台收藏品价格表

(其他少见品种茅台酒价格咨询工作人员)

年份	价格	年份	价格
2019年	2700元/瓶	1993年	19700元/瓶
2018年	2800元/瓶	1992年	20200元/瓶
2017年	2900元/瓶	1991年	20700元/瓶
2016年	3000元/瓶	1990年	21200元/瓶
2015年	3100元/瓶	1989年	22500元/瓶
2014年	3200元/瓶	1988年	23500元/瓶
2013年	3300元/瓶	1987年	24500元/瓶
2012年	3400元/瓶	1986年	27500元/瓶
2011年	3600元/瓶	1985年	28000元/瓶
2010年	3900元/瓶	1984年	28500元/瓶
2009年	4400元/瓶	1983年	29000元/瓶
2008年	4500元/瓶	1982年	30000元/瓶
2007年	4800元/瓶	1981年	31500元/瓶
2006年	5200元/瓶	1980年	33500元/瓶
2005年	5700元/瓶	1979年	41500元/瓶
2004年	6000元/瓶	1978年	51500元/瓶
2003年	7200元/瓶	1977年	56500元/瓶
2002年	7400元/瓶	1976年	61500元/瓶
2001年	7600元/瓶	1975年	76500元/瓶
2000年	8000元/瓶	1974年	111500元/瓶
1999年	8800元/瓶	1973年	121500元/瓶
1998年	9100元/瓶	1972年	141500元/瓶
1997年	9400元/瓶	1971年	20万元/瓶
1996年	12700元/瓶	1970年	25万元/瓶
1995年	18200元/瓶	其他年份茅台酒	面议
1994年	19200元/瓶		

53度整箱茅台价格、各种专供茅台、羊年茅台马年茅台，各种纪念茅台另收购2009年-2021年各种整箱单箱批量新茅台。

**原箱茅台酒价更高**  
 本市各区县市均可上门收购，酒店外非本公司人员切勿相信。

活动时间：2021年7月3日—7月10日(全天无休)

活动地址：宁波开元大酒店27楼2711贵宾室(宁波市鄞州区百丈东路812号)

第一乘车路线：3路、15路、106路、135路、135-1路、180路、357路、516路、901路、891路在百丈东路中兴路口站下车。第二乘车路线：9路、11路、108路、111路、111-1路、117路、131路、354路、356路、513路在朱雀新村站下车向前50米即到。为了方便市民，均可安排专业人员上门收购。宁波市内均可电话咨询、预约上门收购。

咨询电话：13955881141 孙老师(微信同号)(手机长期有效)