

生活 实验室

# 奶茶是否含奶 加醋就能试出来？

## 专家：此方法只能试出其是否含蛋白质，豆浆加醋也会产生絮状物



实验过程：加醋后，4种奶茶中3种性状发生改变

记者走访：多数街头店铺所售奶茶是用奶精调配的

专家释疑：该方法适合判断奶茶中是否含蛋白质



核心提示

□记者 付璇 文/图

寒冷冬日，热乎乎的奶茶受到不少年轻人的喜爱。近日，西工区孙女士致电本报表示，爱喝各类奶茶的她始终认为从街头店铺买来的原味奶茶与瓶装或速溶奶茶在味道上有些不同，这些奶茶中，哪种才含有牛奶呢？

记者上网搜索后发现，“在奶茶中加醋可验证其是否含奶”这一说法在网上十分流行，昨日，我们通过实验对此说法进行验证。

为保证实验效果，我们按序号在杯中准备了4种奶茶：

- 1.某奶茶店原味奶茶
- 2.康师傅经典原味奶茶
- 3.香飘飘速溶原味奶茶
- 4.用牛奶、红茶、蜂蜜自制的奶茶

记者分别在这4杯奶茶中放入陈醋，3种奶茶发生了变化，其中，3号、4号杯的奶茶变化最为明显。

3号香飘飘速溶原味奶茶中，迅速生成形似豆腐花的絮状物，且颜色变为深棕色；(图③)4号自制奶茶中，也出现了明显的固体颗粒。(图④)2号康师傅经典原味奶茶中，产生了固体凝结物，但凝结物较少。(图②)

我们发现，从奶茶店购买的原味奶茶在实验过程中始终没有产生任何固体颗粒或絮状物，性状没有改变。(图①)

根据网上说法，如果奶茶中含牛奶，加醋后会产生絮状物或固体颗粒。

在香飘飘原味奶茶的配料表上，我们可以看到有“脱脂奶粉”，而康师傅经典奶茶的包装上也有“全脂奶粉”等字样。

那么，街头奶茶店所售奶茶究竟是用什么做的呢？

记者走访后发现，不少街头奶茶店的奶茶是用奶精及其他茶饮冲制而成的，还有一些店家则表示店里使用的是自家熬制的“奶露”，其中含有奶粉、炼乳等成分。不过，多数店家表示，所售奶茶并非直接用牛奶冲泡而成。

“我们店里，只有1种奶茶是直接用牛奶制成的，其他多数是用奶精、奶茶粉等冲的。”一家奶茶店的店员说。

一业内人士也表示，不少街头奶茶店都会使用奶精，这样的话，冲泡出的奶茶不仅口感更丝滑，味道也更香甜。

河南科技大学食品与生物工程学院博士易军鹏表示，奶茶遇醋产生絮状物，实际上是一个化学反应过程。

奶茶中的蛋白质成分遇到醋后，原先的电荷平衡就会被打破，性状发生改变，并产生絮状物或固体颗粒。

对于网上流传的说法，易军鹏认为可以用来验证奶茶中是否含有蛋白质，但并不适合判断其中是否含牛奶。

他解释，不少商家制作奶茶时所使用的添加剂如甜味剂等也含有蛋白质，因此，该实验并不能保证加醋后产生絮状物的奶茶中就一定含有牛奶，例如豆浆中也含有蛋白质，加醋后也会发生类似反应。

易军鹏提醒，多数正规食品加工企业都会使用食品添加剂，但这些添加剂通过了相关检测，不会对人体健康造成危害，人们不必闻“剂”色变。

## 太平洋门户 招聘

www.topoyo.com

洛阳市太平洋门户网络技术有限公司注册资金1100万元，由洛阳日报报业集团、洛阳城市发展投资集团有限公司和深圳市太平洋门户网络技术有限公司联合投资入股。目前，公司建立了产权明晰的现代企业制度，为今后的发展奠定了良好的基础。

太平洋门户网(www.topoyo.com)致力于为全球企业打造网上商务平台，帮助企业通过互联网进行产品推广、在线交易、商情分析、网络数据管理等工作。

太平洋门户网现启动人才招聘计划，诚挚邀请河洛地区及在外打拼的IT人才加入太平洋门户网，为中部互联网事业的发展添砖加瓦。

### php开发工程师(6人)

熟悉LAMP系统架构，有多种数据库开发经验，熟悉主流模板系统及php框架；有两年以上PHP+MySQL/大型企业级数据库和大型网站开发经验。

### Web前端开发工程师(2人)

精通XHTML、CSS、JavaScript等网站开发的相关技术，熟悉W3C网页标准；能熟练运用jQuery等AJAX框架；有项目经验者优先考虑。

### ios平台开发工程师(2人)

计算机相关专业毕业，有一年以上iOS应用开发经验；熟悉iOS SDK开发环境及iPhone UI框架；有SNS及LBS类开发经验，有AppStore线上作品者优先。

### 数据库架构工程师(2人)

具有3年以上DBA经验，精通大型企业级数据库管理和优化；具有大型系统的维护经验，能根据业务情况对数据库进行调优；熟悉RAC/Data guard、Stream、RMAN备份及恢复；有数据库认证专家认证者优先。

### 网页设计师/美工(2人)

有大专以上学历，设计或美术相关专业毕业；有扎实的美术/平面设计功底，有网页设计工作经验，对网页布局、色彩运用等有独到的见解；会使用div+css网页制作者优先；面试时请携带个人作品。

### 销售主管(1人)

有三年以上销售经验；至少一年以上互联网公司销售经验；有一年以上团队管理经验；团队20人以上；具有良好的职业操守。

### 客服销售部主管(1人)

有两年以上客服、销售相关经验；至少一年以上互联网公司销售经验及团队管理经验；执行力强，能第一时间完成领导分配的任务。

### 销售代表(30人)

主动性、自学能力较强；对互联网有兴趣并立志于取得一定成就；有金融、旅游、医疗、化妆品行业经验者优先。

更多招聘职位请登录：<http://hr.topoyo.com> 简历发送至邮箱：[ehr@topoyo.com](mailto:ehr@topoyo.com) 公司地址：洛阳市洛龙区开元大道218号报业大厦3楼东厅 联系电话：0379-60696333

**物流专栏** 发布广告 一个电话轻松搞定

洛阳瑞雷汽车运输有限公司  
洛阳 常州 无锡  
承接：常州、无锡、溧阳、金坛、泰州、江阴、常熟、扬州、丹阳、宜兴、扬州。  
63611383 13598171827

洛阳利安运销吊运分公司  
整车 山陕河内宁四甘  
零担 西北北蒙夏川肃  
63610835 13849906667

洛阳 安华物流 广东  
专线往返 海南  
13938832916 60858800

洛弟兄弟物流 广东  
162790966 13295989717

洛阳 专发 云贵川 租小  
63096518 18937956073 强夯

洛五洲货运 上海  
15837999911 63610283

洛五洲 杭州、台州、乐清、宁波  
13838850090 63610283

洛五洲 全国  
18937972012 63611615

洛五洲 老班长 江西  
13949230818

洛五洲 天天往返 零担货运  
18637935801 18637918258

洛五洲 广州  
18637935801 18637918258

订版热线：63232112 63232113 63232133

定鼎南路22号(报业宾馆北30米)

**发货难? 发货慢?**  
就上56114物流查询网  
百度一下 56114  
联系电话:18625972114

洛五洲 天天发车 淄博  
承接：济南、东营、滨州、潍坊、莱芜。专业拉大型三超设备  
13346993228 15065853229

**品质驾校推介榜 优惠 快递**

凭此广告报名，学费优惠100元

订版电话：15537980030 63232112 63217552

友情提示：本栏目仅为信息提供和使用的双方搭桥，信息内容的真实性、准确性以及由此产生的后果，由信息提供者负责。您使用这些信息时，请注意查验各种相关文件和手续。

**人人文明礼让 处处安全畅通**

**弘运驾校**

A<sub>2</sub>、B<sub>1</sub>、B<sub>2</sub>、C<sub>1</sub>及从业资格考证  
挖掘机、装载机、叉车

标准化考场 考前免费模拟

地址：东花坛向北200米路西62611018 63555678

**八达航空快件空运**  
全国主要城市当日到达  
价格低廉 高速快捷  
地址：八达航空各售票处  
64811367 13838877275

洛五洲 天天往返 零担货运  
18637935801 18637918258

洛五洲 天天往返 零担货运  
18637935801 18637918258

洛五洲 天天往返 零担货运  
18637935801 18637918258

友情提示：本栏目仅为信息提供和使用的双方搭桥，信息内容的真实性、准确性以及由此产生的后果，由信息提供者负责。您使用这些信息时，请注意查验各种相关文件和手续。