

采样棉签有毒？ 含有致癌荧光制剂？

谣言

核心提示

近日，部分网友给上海辟谣平台留言“求辟谣”：“家里老人又开始转发这类消息，希望能澄清一下。”原来，又有传言称核酸和抗原检测时使用的采样拭子“有毒”，而且看起来更加骇人听闻：“它(采样拭子)不叫棉签，因为它是化纤，专业名叫荧光探针，里面含有易折断的尼龙纤维、致癌剧毒环氧乙烷、莫吉隆斯纤维、放射性元素锶、致癌荧光制剂……会损伤血脑屏障，对面部神经及嗅觉神经造成损伤。”

这条传言并不新鲜。自本轮疫情发生后，“采样拭子有毒”隔三岔五就会出现，可一直被澄清。4月下旬，上海市药监部门也在上海市疫情防控工作新闻发布会上表示，对新冠试剂、医用口罩、防护服、一次性采样器(拭子)等实施高频次监管。然而，或是因为部分公众不了解采样拭子的构成、作用，以及核酸、抗原检测的原理，因此误会采样拭子，导致误信谣言。

对此，上海辟谣平台收集了近期较受关注的几条“有毒”“有害”谣言，再次澄清。核酸、抗原检测能有效排除风险点，切断传播链，遏制疫情扩散蔓延。公众应根据疾控部门要求，配合进行核酸和抗原筛查，不要被网传谣言误导。

这不是棉签，所以每次做完核酸检测，必须赶紧用水漱口



荧光检测是采样之后的操作 与市民无关

网传消息还包括“采样拭子专业名是荧光探针”“含有致癌荧光制剂”等说法，部分网友也注意到，目前很多新型冠状病毒核酸检测盒的名称后面用括号标注了“荧光 PCR 法”，而抗原检测试剂盒后的括号内是“胶体金法”。这是否意味着，做核酸检测的采样拭子就是“荧光探针”呢？

这是误解。专家介绍，核酸检测过程中确实有“荧光探针”的参与，但它与采样拭子是完全不同的两种东

西。采样拭子是在抗原检测和核酸检测采样环节中，用来采集鼻咽内表面人体样本的采样器。“荧光探针”在样本检测环节中使用，指的是荧光分子标记的 DNA 探针。这个组分属于 PCR 反应试剂，需要-20 摄氏度避光保存，仅在实验室检测管中添加使用。简而言之，在拭子采样环节，完全不会使用荧光探针，不可能影响市民身体健康。将荧光探针与采样拭子混为一谈，可见造谣者用心险恶。

并不存在“莫吉隆斯纤维”

从核查情况看，最新传言中所说的“采样拭子不叫棉签，是化纤”的说法没有错，但其他说法都是错的。

目前，绝大多数核酸和抗原采样拭子的顶端都不是日常棉签的脱脂棉，而是尼龙纤维植绒拭子。不过，这不是说采样拭子的纤维容易折断。细密的尼龙纤维固定在采样器顶端，是为了更好地收集样本。

仔细观察可以发现，采样拭子前端涂有以垂直方式固定的尼龙短纤维，使得整个采集拭子的采集区域内没有吸收孔。这样，采集到的样本就不会分散滞留在纤维中，有利于更快更高效地洗脱。相关数据显示，植绒拭子可以洗脱 85% 以上的样

本收集量；传统的棉签、特别是使用脱脂棉制作的棉签并不能完全收集和洗脱样本。

传言中所称的“莫吉隆斯纤维”是无稽之谈。原料市场并没有“莫吉隆斯纤维”，只有“莫吉隆斯症”这一带有争议的医学症状命名。“莫吉隆斯症”通常表现为皮肤强烈的瘙痒感、难以愈合的伤口以及异物感；慢性症状往往表现为皮肤内和皮肤外出现纤维状物质。不过，在医学界，以上症状在生理疾病因素、病原学、诊断标准、治疗方法上仍没有一致的认识。可见，将“莫吉隆斯症”与采样拭子结合在一起，完全是无稽之谈，造谣者故意用晦涩的词汇误导公众。

采样拭子无需“无菌”

还有传言称，目前使用的采样拭子大部分没有标注“无菌”，所以不安全。这又是对医疗器械“无菌”“非无菌”的误解。

业内人士介绍，一次性使用采样器目前可以申请注册为二类医疗器械，也可以作为一类医疗器械(三类医疗器械为最高等级)在监管部门备案。如果作为二类医疗器械，出厂必须达到无菌要求，而一类医疗器械没有相关要求，可以“非无菌”“未灭菌”状态上市。

在医疗器械领域，“无菌”与“非无菌”的概念与通常理解不一样。其中，“无菌”是指无存活微生物的状态。标示“无菌”的医疗器械经过灭菌，其存在存活微生物的理论概率

应不超过 10 的负 6 次方，所以只有在要求特别高的使用环境下，才需要“无菌”医疗器械。而“非无菌”“未灭菌”医疗器械虽然无法严苛到像“无菌”医疗器械那样几乎“一菌不染”，但也不至于藏污纳垢。所有医疗器械都必须满足一定的卫生要求才能合格上市。市场上的合格产品可以放心使用、采样。

为打消公众对“非无菌”采样拭子的担忧，专家还举了个例子：日常使用的纸巾等都是“非无菌”产品，往往会直接接触口鼻眼等部位，但公众并未因此患病。所以，也无需担心“非无菌”的采样拭子。不过，若发现未使用的采样拭子出现包装破损、污染等情况，应当丢弃，并可联系供应商维权。

拭子也不含“环氧乙烷”“锶”

采样拭子是为了采样生产的，本身不含有任何浸泡试剂，也无需含有试剂；同时，采样拭子属于医疗器械，合格产品的基本要求就是无毒无害。所以，传言所称的“环氧乙烷”“锶”等也与采样拭子无关。

“环氧乙烷”可用作消毒灭菌，但在正常情况下，采样拭子和抗原试剂盒的生产均不使用环氧乙烷。

“锶”确实是一种人工合成的放射性元素，它的一种不稳定同位素被广泛应用于核医学临床诊断中，但相

关产品是一种放射性显像剂，既不使用在采样拭子的生产环节，也不涉及核酸或抗原检测的采样环节。

根据国家规定，采样拭子也称“一次性使用采样器”，属于医疗器械产品，不仅生产要进行备案，而且有严格的生产环境要求和质量监管标准，合格产品肯定无毒无害。同时，采样拭子属于医疗领域通用产品，可以对不同部位进行采样，也应用在不同的检测行为中，并非特别为核酸检测或抗原检测生产，所以拭子上也不会含有其他试剂。

为什么采样后觉得咽部或鼻子不舒服

也有网友提出，每次采样后觉得咽部和鼻子不舒服，因此怀疑“采样拭子有毒”。这也是对采样拭子的误解。

业内人士指出，个体有差异，部分人群的咽喉部位或鼻腔对采样比较敏感，所以采样后会觉得不舒服。

此外，检测人员的操作方式也有差异，用俗话说就是“手势有轻重”，也可能引发些许不适。不过，这些不适在停止采样后很快就会缓解，不会对身体产生伤害，与采样拭子没有任何关系。(据新华社客户端)