

## 不小心沾到病毒采样管里红红的液体，会有事吗？

相信小伙伴们都有过做核酸检测的经历，还有不少当过“管长”。病毒采样管里的液体粉粉的，像西柚汁一样，煞是可爱，这个粉红色的液体是啥？倘若是不小心沾到手上，会有事吗？

病毒采样管里的红色液体是什么？

病毒采样管中的红色液体叫病毒保存液。目前，我们最常使用的病毒采样管主要为灭活型。

病毒核酸保存液有哪些成分？

灭活型病毒保存液主要成分有胍盐、双咪唑烷、酚红、缓冲液等。

这些成分起到什么作用？有毒吗？

胍盐，是病毒保存液的重要成分之一。胍是很强的一元碱，碱性与氢氧化钠相近，能吸收空气中的二氧化碳生成碳酸盐。胍在碱性条件下不稳定，易水解为氨和尿素，在酸性条件下比较稳定，故一般制成胍盐保存，常用的胍盐有异硫氰酸胍或盐酸胍等。

胍盐是一种常用的蛋白质变性剂，它可以破坏病毒表面蛋白外壳，从而使病毒失去活性和感染能力。由于胍盐在水溶液中最终会水解成氨和尿素，氨在肝脏的代谢下会转化成尿素，所以胍盐的毒性基本也可以等同于尿素。而多余的尿素在我们身体里会通过肾脏随尿液排出。

保存液中还含有一定量的双咪唑烷，因其有一定的杀菌抑菌作用，通常被用作防腐剂，我们常用的面膜、乳液中有的也有添加，低剂量接触基本没有风险，万一沾在皮肤上也不用太过担心，清水洗净即可。

酚红是一种酸碱指示剂，中性环境下它是红色的，碱性会变成紫色，酸性则是黄色。如果保存液被细菌污染（常见于保存液失效或样本中携带细菌），液体 PH 值下降，就会由红变黄。

另外，病毒保存液中的缓冲液能维持一个相对稳定的 PH 值；其他成分将保证病毒核酸短时间内不会裂解。

所以，病毒保存液的主要作用就是灭活病毒、杀菌抑菌、维持酸碱度和保证核酸的稳定性。倘若不小心沾到手上，不必过于担心，用清水冲洗干净即可。

同时，也要提醒大家，虽然管子里的液体看起来粉粉可爱的样子，但是也不能沾到眼结膜或口腔、鼻腔粘膜，倘若不小心沾到以上部位，请尽快去医院进行处理。

来源：极目新闻、长沙疾控