

食品安全宣传系列 2019 年之四：



喝了车内暴晒后的 矿泉水会致癌？车 主别轻信

科普中国-科学为你解疑释

惑 2019-01-14 作者：王家婧

经过专家初评、大数据分析，日前，20 条流言入围“典赞·2018 科普中国”活动“十大‘科学’流言终结榜”奖项。其中一则流言提到，在夏季，很多车主习惯在车辆后备箱放一箱矿泉水以备不时之需。然而，一篇标题为《80%得癌症原因是因为在车里喝矿泉水，快转告家人吧》的文章引起了大家的恐慌。文章称，矿泉水瓶遇热会产生致癌的化学物质。事实真的是这样吗？

其实，制作矿泉水瓶的材料——聚对苯二甲酸乙二醇酯（以下简称 PET）是一种有机高分子材料，在日常环境中的化学性质相对稳定，不仅抗酸、抗碱、耐油脂，还能经受得住大多数溶剂的腐蚀，是一种国际上通用的用来装水和饮料等液体的食品级塑料。

新疆大学化学工程学院材料教研室主任买买提江解释称，PET 的稳定性是由聚酯材料的聚合度所决定的，一般来说，当温度小于 120℃时，PET 材料是十分安全的。显然，夏季汽车内的温度达不到这么高，所以车内的矿泉水瓶遇热会产生致癌化学物质的说法没有科学依据。

本文由中国农业大学食品学院营养与食品安全系副教授范志红专家团队进行科学性把关。