小心！食品包装上有“永久化学物质”

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：https://www.iikx.com/news/progress/26558.html

本文仅供学习交流之用，版权归原作者所有，请勿用于商业用途！

小心！食品包装上有“永久化学物质”。一项新研究发现，食品包装和器具中含有多达68种可能对健康构成威胁的永久化学物质，而监管机构可能没有意识到其中许多物质的存在。3月19日，相关成果发表于《环境科学与技术》。

全氟和多氟烷基物质（PFAS）是一类合成化学品，用于生产不粘炊具和防水服装等商品。PFAS中碳原子和氟原子之间的键非常牢固，需要数百年甚至数千年才能分解。

一些PFAS与有害的健康结果有关，包括癌症、生殖和免疫问题。

有成千上万种这样的化学物质，我们想了解食品包装中PFAS的使用情况。瑞士食品包装论坛组织的Birgit Geueke说。



食品包装中可能含有潜在的有害化学物质。图片来源：Pilin Petunyia/Getty Images

于是，Geueke和同事分析了世界各地进行的1312项研究，后者详细列出了在生产、包装或烹饪过程中与食物接触的化学物质。然后，研究人员将这些化学物质与已知的PFAS清单进行了交叉比

对。

研究发现，68种PFAS普遍存在于与食品接触的材料中，如包装和炊具。其中，有61种人们以前并不知道存在于其中，因此它们没有被列入相关的使用监管清单。

68种PFAS中只有39种进行了毒性检测。Geueke说，其中一种已被分析的物质是全氟辛酸。根据有限的证据，全氟辛酸可能导致睾丸癌和肾癌，被归类为可能致癌的物质。

我认为生厂商有责任确保尽可能少地使用PFAS。Geueke说，值得一提的是，世界各地的监管机构正朝着正确的方向努力。例如，欧盟最近提议禁止使用大多数PFAS。今年2月，美国食品和药物管理局宣布，某些含有PFAS的防油材料将不再用于食品包装。（来源：中国科学报 文乐乐）

相关论文信息：https://doi.org/10.1021/acs.est.3c03702

作者：Birgit Geueke 来源：《环境科学与技术》

更多 科学进展 请访问 https://www.iikx.com/news/progress/

本文版权归原作者所有，请勿用于商业用途，爱科学iikx.com转发