
双酚新型替代物人体暴露研究迎进展

作者：writer 来源：科学网

本文原地址：<https://www.iikx.com/news/progress/23194.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！

双酚新型替代物人体暴露研究迎进展。

近日，华南农业大学资源环境学院在新污染物双酚新型替代物人体暴露研究方面取得新进展。相关研究连续发表于Environment International。论文第一单位为华南农业大学，第一作者为潘亚男，通讯作者为李晶。

该研究揭示了五种职业人群中双酚S(BPS)及其11种新型替代品的暴露水平和特征：首次在人体尿液中发现了10种BPS新型替代品，其中3种替代品暴露水平显著高于BPS;BPS及其新型替代品在收银员中暴露浓度最高，其次为水厂职工、教师、医生和电厂职工;收银员和水厂职工对双酚S及其替代品的暴露风险是教师、医生和电厂职工的1.8-3.4倍。双酚S及其替代品的职业暴露风险需引起高度关注。

此外，研究人员首次调查了广东汕头电子垃圾拆解区周边儿童尿液中BPA类似物和BPS新型替代品的暴露水平及特征。结果显示，7种化合物在儿童尿液中的检出率高达67-100%，暴露特征化合物包括BPA、BPS和DPS;暴露浓度呈现性别和年龄化差异，女孩高于男孩，低年龄组大于高年龄组;瘦小或超重儿童承担双酚及其替代品较高暴露风险。

研究人员认为，双酚及其替代品的儿童暴露风险需引起高度重视，特别是居住在电子垃圾拆解地区的儿童群体，双酚及其替代品高暴露儿童是否会诱发不良健康结局仍需继续关注。(来源：中国科学报 朱汉斌)

相关论文信息：<https://doi.org/10.1016/j.envint.2023.107773>

<https://doi.org/10.1016/j.envint.2023.107926>

作者：潘亚男等 来源：《国际环境》

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

本文版权归作者所有，请勿用于商业用途，[爱科学iikx.com](http://iikx.com)转发