PFAS與環境賀爾蒙/新興汙染物差異在哪裡?

愛惠浦®

項目	全氟化合物(PFAS)	環境荷爾蒙 (EDCs)	塑膠微粒 (Microplastics)
化學性質	人工合成有機氟化物含碳氟鍵,極難分解 (熱穩定、化學穩定),親油親水兩性。	干擾動物或人類內分泌系統的天然或人工化學物質多為小分子有機物,脂溶性高,易穿透細胞膜。	高分子聚合物(直徑<5 mm 的塑膠碎片或顆粒),疏水性,不易被生物分解。
可能來源	具防水防油特性之塗層或包材(如部分不沾鍋塗層、披薩盒、速食包裝等)。	農藥、塑化劑 (如DEHP)、雙酚A (BPA)、清潔劑、個人保養品。	塑膠瓶、包裝袋、纖維衣物、車胎磨損、海洋垃圾。
代表物質	PFOA、PFOS、GenX、PFHxS。	雙酚A (BPA)、鄰苯二甲酸酯 (塑化劑)、戴奧辛。	PE (聚乙烯)、PP (聚丙烯)、PET、PS (聚苯乙烯) 微粒。
健康風險	干擾荷爾蒙、生殖毒性、肝腎損傷、致癌疑慮。	影響生殖系統、干擾荷爾蒙、胎兒發育異常、癌症等疑慮。	潛在腸胃道與內分泌影響,微粒附著毒物或重金屬,間接毒性。