

Phthalates metabolites

項目查詢

檢驗項目	Phthalates metabolites	檢驗代號	L72-254
中文名稱	塑化劑代謝物	檢驗方法	超高壓液相層析串聯質譜法
檢體別	U(尿液)	檢驗效能	UPLC-MS/MS
採檢容器	無菌尿杯	檢驗效能	請參閱 (More)
檢體量	5 mL	參考值	MBzP:Quartile 1:ND; Quartile 2:≤4.00Quartile 3:4.01~11.73; Quartile 4:>11.73 MECPP:Quartile 1:≤20.80; Quartile 2:20.81~33.29Quartile 3:33.30~93.83; Quartile 4:>93.84 MEHHP:Quartile 1:≤17.59; Quartile 2:17.60~30.38Quartile 3:30.39~69.66; Quartile 4:>69.67 MEHP:Quartile 1:≤6.31; Quartile 2:6.. more
收檢時間	24 小時收檢	單位	MBzP:ng/mL MECPP:ng/mL MEHHP:ng/mL MEHP:ng/mL MEOHP:ng/mL MEP:ng/mL MMP:ng/mL MnBP:ng/mL Σ8PAEs:ng/mL
操作時間	週二~週三(週二 當日 8:00 前之檢體)	健保編號	-
報告核發	操作日隔日(每周三) 16:30 前	健保點數	0
		自費	
採檢/送檢注意事項	1. 新鮮的尿液檢體，採檢後立即以錫箔紙包裹。 2. 採檢後立即避光冷藏，以冷藏方式運送，4小時內送檢至檢體收發區	備註	檢體於2~8°C可保存 3 天。
操作組別	免疫暨質譜組	聯絡電話	407-3675
更新日期	2024/04/11		
可否代檢	是	退件說明	當檢體 Creatinine < 10 mg/dL，檢體須退件重新補件。
可否加做	是		
加做時限	3天	檢驗後保存條件	-20 °C冷凍
干擾物質說明		檢驗後保存天數	7天

臨床意義

塑化劑或稱增塑劑、可塑劑，是一種增加材料的「柔軟性」或是材料「液化」的添加劑。其添加對象包含了塑膠、混凝土、牆板泥灰、水泥與石膏等。塑化劑種類多達百餘種，但使用的最普遍的即是一群稱為「鄰苯二甲酸酯類」的化合物；包括：DEHP（鄰苯二甲酸-2-乙基己基酯,Di-(2-ethylhexyl) phthalate），為無色無味的液體，在一般的塑膠製品中（特別是 PVC 製品）通常可發現DEHP存在。

癌症的風險:塑化劑含有類似女性賀爾蒙的作用，長期大量暴露，恐增加罹患乳癌、子宮內膜癌等女性賀爾蒙相關癌症的機率。

孕婦:孕婦尿液中塑化劑代謝物濃度越高，其生產男嬰生殖器官先天性異常風險越高。塑化劑或影響孕婦甲狀腺功能，甲狀腺激素濃度降低，會影響嬰兒腦部發育，造成智能低下。

孩童:孩童長期大量暴露塑化劑，在女童會引起性早熟及乳房提早發育。性早熟的女童以後罹患乳癌、肥胖及心臟血管疾病的風險上昇。男童長期暴露塑化劑會引起女性化的傾向，造成行為偏差。塑化劑有辜丸的生殖毒性，男童成長後精子稀少活動力弱，易不孕。塑化劑過度暴露，孩童也容易產生氣喘、過敏性疾病。