

大安聯合醫事檢驗所公告

公告編碼：485

日期：2026年10月08日

公告事項： 1. 新增檢驗項目尿中游離型2,5-己二酮 (Free 2,5-Hexanedione)
2. 細菌藥物敏感性試驗依據CLSI M100 S35 2025，進行修正。

1. 115年10月12日起，新增檢驗項目尿中游離型2,5-己二酮 (Free 2,5-Hexanedione)，說明如下：

檢驗項目：Free 2,5-Hexanedione Urine

健保代碼：無

健保編號：無

自費收費：9000元

檢體採集：尿液，若為勞工健康檢查則建議採檢時間為下班後。非當日送檢，尿液需保存於2-8°C冷藏，冷藏可穩定14日。

檢體退件：檢體錯誤、檢體不足

報告時效：10個工作天(量大時，報告時效另計)

分析方法：LC-MS/MS，Waters Xevo TQ-XS Mass Spectrometry System

參考區間：<10.0 ~50.0 ppb。

依據勞動部職業安全衛生署提供尿中游離型2,5-己二酮 (Free 2,5-Hexanedione)的生物暴露指標值(BEI)為不超過0.5 mg/L，即500 ppb。

臨床意義：正己烷(n-hexane)為工業上廣泛使用的溶劑，常見於接著劑或清潔劑等。由於其沸點低，因此在作業環境中容易揮發成蒸氣狀態，呼吸道吸入是主要的暴露途徑，皮膚和眼睛是次要途徑。

正己烷(n-hexane)對於神經組織具有麻醉性，其代謝物主要由尿液排出，其中尿中的游離型2,5-己二酮 (Free 2,5-Hexanedione)的濃度和正己烷暴露量有良好的相關性，可做為評估的指標，同時2,5-己二酮具有神經毒性，長期暴露會引起多發性神經病變，對中樞神經和末梢神經產生不良的健康效應。

生物暴露指數(Biological Exposure Indices, BEI)是評估勞工透過吸入、皮膚或飲食等多種途徑，接觸到工作場所中有害化學物質的參考數值，BEI主要用於工作場所的評估而非不良反應的診斷，當檢出數值低於BEI時，表示大部分勞工不會出現此物質相關的不良反應，當檢出數值高於BEI時則可能顯示職業場所的防護機制不足。目前尿中的游離型2,5-己二酮 (Free 2,5-Hexanedione)多用於職業環境中正己烷暴露狀況的評估，其BEI為0.5 mg/L (即500 ppb)。

檢驗單位：台北大安聯合

注意事項：RUO

2. 115年10月12日起，細菌藥物敏感性試驗依據CLSI M100 S35 2025， 將進行以下修正：

(1) *Acinetobacter* spp.：

- a. 操作DISC手工貼藥方法，其中SAM(Ampicillin/Sulbactam)判讀標準修正為：
S $\geq$ 22mm；I 17-21mm；R $\leq$ 16mm。
- b. 操作DISC手工貼藥方法，其中Te(Tetracycline)因M100 S35刪除判讀標準，因此取消不做。
- c. 操作Phoenix MIC方法，其中MI(Minocycline)判讀標準修正為：
S $\leq$ 1；I = 2；R $\geq$ 4。

(2) *Burkholderia cepacia* complex：

因 CLSI M100 S35 2025 刪除所有 DISC 和 MIC 判讀標準，即日起若鑑定出 *Burkholderia cepacia* complex，只發出菌名，不會有藥物試驗。

(3) Phoenix MIC結果判讀：

- a. Phoenix MIC的結果判讀方式為 S：Susceptible；I：Intermediate；R：Resistant，即日起新增D：SDD，Susceptible dose dependent。
- b. 目前有SDD判讀方式的菌種和藥物如下：
 - Enterobacteriaceae，操作DISC手工貼藥方法，其中TZP(Piperacillin/Tazobactam)，I的判讀標準修正為**SDD** 21-24 mm。
 - Enterobacteriaceae，操作Phoenix MIC方法，其中TZP(Piperacillin/Tazobactam)，I的判讀標準修正為**SDD** =16/4。
 - Enterobacteriaceae，操作Phoenix MIC方法，其中FEP(Cefepime)，I的判讀標準修正為**SDD** 4-8。
 - Enterococcus faecium，操作Phoenix MIC方法，其中DAP(Daptomycin)，I的判讀標準修正為**SDD** $\leq$ 4。



大安聯合醫事檢驗所
負責人陳明輝敬上