



全套代謝&細胞營養代謝參考值異動通知

敬啟者：

感謝您對瀚仕功能醫學研究中心的支持，實驗室將於 **2024 年 08 月 05 (-)** 起調整全套代謝相關檢測參考值，受影響項目包括 1073 全套代謝評估、1074 細胞營養代謝評估。新舊參考值比較表如下：

檢驗項目	新參考值	原參考值	檢驗項目	新參考值	原參考值
Adipate	≤9.09 (≤6.45)	≤7.25 (≤5.15)	HMG	≤8.20 (≤5.37)	≤7.27 (≤5.96)
Suberate	≤6.78 (≤4.35)	≤6.47 (≤4.58)	AKIV	≤0.45 (≤0.21)	≤0.2 (≤0.13)
Ethylmalonate	≤3.33 (≤2.53)	≤6.12 (≤4.68)	AKIC	≤1.6 (≤0.84)	≤0.88 (≤0.63)
Pyruvate	1.03-8.72 (2.11-5.78)	0.23-7.38 (2.06-5.45)	AKBM	≤3.32 (≤1.97)	≤2.13 (≤1.37)
Lactate	3.33-47.0 (6.55-25.1)	2.8-32.8 (7.51-24.1)	Xanthurenate	≤0.54 (≤0.37)	≤0.63 (≤0.49)
BHBA	≤9.57 (≤5.93)	≤3.98 (≤2.27)	MMA	≤3.03 (≤2.17)	≤2.83 (≤2.27)
Citrate	102-640 (187-481)	63-748 (241-575)	FIGLU	≤0.55 (≤0.31)	≤0.38 (≤0.28)
cis-Aconitate	28.2-135 (45.5-99.2)	29.5-103 (49-83.6)	BHIVA	≤8.17 (≤5.91)	≤17.0 (≤13.3)
Isocitrate	32.7-141 (50.1-101)	38.8-116 (58.3-95.9)	Orotate	≤0.67 (≤0.40)	≤0.90 (≤0.66)
AKG	2.25-35.1 (6.23-23.1)	0.9-23.7 (5.5-17.9)	AHBA	≤12.5 (≤8.45)	≤7.37 (≤6.12)
Succinate	≤12.3 (≤6.85)	≤18.7 (≤10.8)	Pyroglutamate	8.94-25.9 (12.1-20.9)	6.73-27.3 (12-22.1)
Fumarate	≤1.06 (≤0.58)	≤0.79 (≤0.52)	Glucarate	≤12.2 (≤7.77)	≤11.0 (≤8.39)
Malate	≤1.42 (≤0.79)	≤2.00 (≤1.34)			

新版本範例報告、檢測說明請參閱附件檔。若對於以上的說明仍有疑問，請參閱瀚仕網站說明 <http://www.redoxfm.com/> 或與業務人員聯絡，我們將依據您的問題與需求給予協助，謝謝。

順頌 商祺

瀚仕功能醫學研究中心

瀚仕生醫科技股份有限公司