



奇美醫院病理中心檢驗資訊表

更新日期：108 年 08 月 01 日

QP0701-01

檢驗項目名稱	S-GOT(AST) / 天門冬胺酸轉氨酶		計價碼	09025
檢體種類	血液	檢體量	3~5cc	
採檢適用容器	一般生化單：黃頭管  急診生化單：綠頭管 			
禁食限制	不需空腹，然亦避免飯後馬上採檢	加作檢驗	8 小時內可	
採檢注意事項	1. 採集後迅速上下混合 8 次，盡速送檢， 溶血檢體不適用 。 2. 用空針採檢，需拔除針頭並沿試管管壁緩慢注入檢體。 3. 避免於靜脈注射處採檢及輸血後立即採血，以防止檢體污染。			
輸送條件	1. 永康院區內：採檢後於 2 小時內以 20~25°C 送達實驗室 2. 非永康院區： (1) 全血於採檢後 8 小時內以 20~25°C 送達實驗室 (2) 已分離之血清/血漿於採檢後 24 小時內以 2~25°C 送達實驗室 (3) 已分離之血清/血漿於採檢後 48 小時內以 2~8°C 送達實驗室			
檢驗儀器	ABBOTT ARCHITECT c8000/c16000			
檢驗方法	NADH (without P-5'-P)			
檢驗試劑	ARCHITECT AST 試劑			
報告完成時間	一般：1 天	急件：收件後 1 小時		
生物參考區間	5 - 34 U/L	危險臨界值	無	
臨床意義	1. 天門冬胺酸轉氨酶(Aspartate Aminotransferase, AST)，也稱為麩胺酸草醋酸轉氨酶(glutamate oxaloacetate transaminase, GOT)，是一種參與氨基酸代謝的酵素。AST 及 ALT 皆可在許多體液中被發現，但尿液中沒有，除非是有腎臟損害的病患。 2. 最高濃度的 AST 可在心、肝、肌肉及腎臟中發現。上述組織受損會造成血清 AST 濃度上升。在心肌梗塞方面，血清 AST 在出現疼痛症			

狀後 6 至 8 小時內開始上升，在 18 至 24 小時達到高峰而在 4 到 5 天恢復成正常值。血清值可以增加到正常值的 10 到 15 倍，增加幅度約與組織損害的程度成正比。

3. 增加：

心臟疾病、肝膽道疾病、骨骼肌疾病、休克、肺臟栓塞、急性胰臟炎、急性腎疾、急性溶血性貧血、新進腦外傷或梗塞性壞死或大腦癌瘤、嚴重燒傷、肌球蛋白尿

下降：

糖尿病酮酸中毒、胥氣病、腎透析、嚴重肝病、常期血液透析、懷孕(吡哆素代謝異常)

4. GOT and GPT 同時測定比較：

急性肝炎初期：GOT > GPT

急性肝炎：GOT < GPT

肝硬化：GOT > GPT

肝腫瘍：GOT > GPT

阻塞性黃疸：GOT > GPT

心肌梗塞、肌肉疾患：GOT > GPT

脂肪肝：GOT > GPT

酒精性肝炎：GOT > GPT

1. 干擾物質的研究是使用 CLSI 的 NCCLS 規範 EP7-P12，干擾效應是待測物在臨床判定濃度範圍內，利用劑量反應及配對差別法來評估。

干擾物質	干擾濃度	N	Target (U/L)	Observed (% of Target)
膽紅素	30 mg/dL (257 μmol/L)	4	72.2	95.8
	60 mg/dL (513 μmol/L)	4	72.2	91.9
血紅素	62 mg/dL (2.5g/L)	4	64.5	105.7
	125 mg/dL (5.0 g/L)	4	64.5	111.6
Intralipid	550 mg/dL (10g/L)	4	69.0	95.4
	625 mg/dL (20 g/L)	4	69.0	103.9

干擾因素

	依目標值±10%作為允收標準，測試下表藥物對於分析物的濃度干擾。																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>干擾物質</th> <th>干擾濃度</th> <th>N</th> <th>Target (U/L)</th> <th>Observed (% of Target)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sulfapyridine</td> <td>300 mg/L (1204.8 μmol/L)</td> <td>3</td> <td>14.4</td> <td>101.2</td> </tr> <tr> <td>Sulfasalazine</td> <td>300 mg/L (753.8 μmol/L)</td> <td>3</td> <td>14.4</td> <td>98.4</td> </tr> <tr> <td>Temozolomide</td> <td>20 mg/L (103.1 μmol/L)</td> <td>3</td> <td>35.9</td> <td>106.0</td> </tr> </tbody> </table>	干擾物質	干擾濃度	N	Target (U/L)	Observed (% of Target)	Sulfapyridine	300 mg/L (1204.8 μmol/L)	3	14.4	101.2	Sulfasalazine	300 mg/L (753.8 μmol/L)	3	14.4	98.4	Temozolomide	20 mg/L (103.1 μmol/L)	3	35.9	106.0
	干擾物質	干擾濃度	N	Target (U/L)	Observed (% of Target)																
	Sulfapyridine	300 mg/L (1204.8 μmol/L)	3	14.4	101.2																
	Sulfasalazine	300 mg/L (753.8 μmol/L)	3	14.4	98.4																
Temozolomide	20 mg/L (103.1 μmol/L)	3	35.9	106.0																	
2. 來自藥物或內生性的干擾物質可能影響結果。																					
3. 在進行診斷時，應配合病人的病歷、臨床檢驗及其他結果一起評估。																					
操作組別/分機	生化免疫組/53635、53636。																				
委外代檢	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 委外代檢 代檢機構：_____ 聯絡電話： 地址：																				
備註	無。																				