

檢驗項目	Troponin-I			版本 2015.03.25						
中文名稱	心肌肌鈣蛋白-I									
英文名稱	Cardiac Troponin I (CTNI)									
適應症	Troponin I (Tn I)是一種橫紋肌蛋白，存在心臟橫紋肌的稱之為 cardiac TnI，與骨骼肌的 TnI 構造不同，因為 cTnI 具有組織特異性，可作為心肌受損標誌。骨骼肌受損，如橫紋肌溶解 rhabdomyolysis、多處外傷時 cTnI 不會升高；心肌受損如急性心肌梗塞、急性冠狀動脈疾病，cTnI 才會升高。在臨床上，cTnI 用於心肌梗塞的診斷與評估，急性心肌梗塞發作 3-6 小時後，cTnI 升高，12-16 小時達到高峰，持續 4-9 天的高值。cTnI 也可作為預後標誌，評估急性冠心症患者近期、中期、長期結果。ESC (European society of Cardiology)跟 ACC (American college of Cardiology)聯合委員會對心肌梗塞重新定義：即急性缺氧狀況下，cTnI > 正常族群參考值 3SD 就可診斷為心肌梗塞。									
檢體類別	血液									
操作頻率	每天									
操作時效	30 分鐘									
參考範圍	<table border="1"> <thead> <tr> <th>參考值</th> <th>Weakly positive</th> <th>單位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><1</td> <td>0.60-0.99</td> <td>ng/ml</td> </tr> </tbody> </table>			參考值	Weakly positive	單位	<1	0.60-0.99	ng/ml	
參考值	Weakly positive	單位								
<1	0.60-0.99	ng/ml								
採檢容器和檢體量	 綠頭管 3ml 全血									
採檢注意事項	避免溶血。									
收檢時間與地點	收檢地點	平日收檢時間	週六收檢時間							
	本院 2 樓檢驗科	8 : 00-21 : 00	8 : 00-17 : 00							
	備註：例假日、天災停止門診時不收件		連絡電話：02-2858-7000#7156							
注意事項	<ul style="list-style-type: none"> ● 保存方法：檢體置放於 2-8℃：可儲存 3 天；如未於 3 天內進行測試，應將檢體冷凍儲存於 -20℃ 以下。 ● 運送條件：室溫 									
健保代碼與給付點數	健保碼	09099B	點數	450 點						
檢驗方法及說明	● 檢驗原理：									

Electrochemiluminescence immunoassay (ECLIA)電子冷光免疫分析法，利用單株抗體及帶有標幟 ruthenium complex 單株抗體與待測物形成複合物，再利用電極的電壓引發化學冷光，偵測其反應再對應至標準曲線，即可獲得檢驗數據。

- 干擾因素：
嚴重溶血 (Hb>400 mg/dl)時會有負干擾。