



佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院

服務資訊

更新日期：113/01/31

檢驗項目(中文/英文)	德國麻疹免疫球蛋白 G/ Rubella IgG	
醫令代碼	140440000001 / 140440000002 (產檢專用)	
檢體類別	血清	
採檢容器及檢體量	 採檢容器：血清分離用促凝劑與分離膠之真空採血試管(黃頭)	檢體量：3mL
採檢注意事項 (包含影響檢驗性能、退件標準)	嚴重溶血、黃疸、脂血的受檢者血清應避免使用	
檢驗操作方法/儀器	間接免疫酵素分析法/ DxI 800	
可送檢時間	星期一至星期日：00:00-24:00	
報告完成時間	7 個工作天	
檢驗效能/干擾	分析範圍10-500 IU/mL	
檢體運送及保存方式	檢體運送:常溫立即送檢 保存方式: 1.如果分析不能在 8 小時內完成，則檢體需保存在 2~8℃。 2.如果分析不能在 48 小時內完成，及運送檢體時皆須保存在-20℃或更低的溫度。 3.解凍檢體不可超過 3 次。	
操作組別/ 檢驗諮詢分機	生化組(4301)	
健保代碼/給付點數/ 自費價格	健保代碼14044B/給付點數:240/自費價350元	
生物參考區間 (包含臨危值通報)	<10 IU/ml判讀為Negative; ≥ 15 IU/ml判讀為Positive (介於10-15 IU/ml之間為Equivocal)	
臨床意義與用途： 德國麻疹是一種全球分布性的病毒疾病。在小孩或成人中，感染通常是良性的或是無症狀的。臨床表徵會在體表皮膚出現紅疹、輕微發燒、頭痛，有時還會喉嚨痛。通常懷孕前四個月若感染子宮，如此可能造成先天的缺陷，如耳聾、心臟疾病、白內障或青光眼、甚至造成胎兒死亡。偵測德國麻疹特異的抗體是急欲研究的目標，因為在懷孕前期感染德國麻疹通常會有產生畸胎		

的危險性。早期偵測的方法通常是利用抗體偵測，如血清中和法、補體結合或免疫螢光分析。這些方法困難的原因是，內在存有遺傳的問題。隨後發展的血球凝集抑制法可以很快的診斷出急性感染以及病人免疫的情形。

1971年Engvall與Perlmann設計出酵素免疫分析法。這個方法的發展對於抗原抗體研究技術包含了改善特異性與敏感性，同時也包含德國麻疹診斷的範疇。

在此證實，女性體內先前產生德國麻疹免疫球蛋白G，在懷孕時感染德國麻疹病毒確實可以對胎兒有保護的作用。血清中經由免疫產生德國麻疹免疫球蛋白G證實了疫苗的作用。在沒有臨床典型症狀表現時，間隔兩周所收集的血清檢體，若有特異的免疫球蛋白G產生或有有意義的上升，甚至是還沒有典型的症狀出現，則表示受到德國麻疹病毒感染。

備註：自行操作、可接受委託檢驗