

檢驗名稱	Cystatin C 胱蛋白 C	英文名稱	Cystatin C																								
檢驗代碼	08133	健保編號(點數)	08133B (200)																								
檢體種類	血清	檢驗方法	Nephelometry, BN Prospec, SIEMENS																								
採集容器	含 Gel 紅頭管	操作時間	每日																								
採檢體量	3mL	報告時間	3 個工作天																								
送檢時間	不限	操作單位	聯合醫事檢驗所																								
採檢注意	無																										
檢體保存	檢驗後：2-8°C 保存7天																										
生物參考區間	0.62-1.11 mg/L	可報告範圍	0.85-4.16 mg/L																								
臨床意義	<p>作為第一型及第二型糖尿病患者或腎臟移植病患的腎臟功能監測，具急性腎衰竭風險者之早期腎功能監測。Cystatin C 是一種 cysteine 蛋白酶抑制劑，存在於有核的細胞內，它的持續形成與排泄速率可做為腎功能是否健康的評估標準，血清中的 cystatin C 濃度維持幾乎完全仰賴腎小球的過濾速率(GFR)，由腎小球的過濾速率(GFR)限制血清中的 cystatin C 升高，且不受腎小管再吸收的干擾，在 creatinine 升高並不顯著以前，腎小球的過濾速率(GFR)大約已下降 50%，這是它比 creatinine 更值得評估腎功能的優點 另外 cystatin C 的濃度相對值較比 creatinine 的清除更能正確反映出腎小球的過濾速率(使用 Cr EDTA 清除率當參考)，因此 cystatin C 的分析比測量 creatinine 更能達到較高的 sensitivity 和 specificity 診斷。Cystatin C 與 GFR 將慢性腎病分成五個等級對照表：</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Stage</th> <th>GFR (mL/min/1.73m²)</th> <th>Cystatin C (mg/L)</th> <th>等級備註</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Stage 1</td> <td>≥90</td> <td>≤0.85</td> <td>健康族群</td> </tr> <tr> <td>Stage 2</td> <td>60 ~ 89</td> <td>0.86 ~ 1.25</td> <td>輕度腎絲球透析功能下降的族群</td> </tr> <tr> <td>Stage 3</td> <td>30 ~ 59</td> <td>1.26 ~ 2.34</td> <td>中度腎絲球透析功能下降的族群</td> </tr> <tr> <td>Stage 4</td> <td>15 ~ 29</td> <td>2.35 ~ 4.16</td> <td>重度腎絲球透析功能下降的族群</td> </tr> <tr> <td>Stage 5</td> <td><15</td> <td>>4.16</td> <td>腎臟衰竭、腎功能嚴重損壞</td> </tr> </tbody> </table>			Stage	GFR (mL/min/1.73m ²)	Cystatin C (mg/L)	等級備註	Stage 1	≥90	≤0.85	健康族群	Stage 2	60 ~ 89	0.86 ~ 1.25	輕度腎絲球透析功能下降的族群	Stage 3	30 ~ 59	1.26 ~ 2.34	中度腎絲球透析功能下降的族群	Stage 4	15 ~ 29	2.35 ~ 4.16	重度腎絲球透析功能下降的族群	Stage 5	<15	>4.16	腎臟衰竭、腎功能嚴重損壞
Stage	GFR (mL/min/1.73m ²)	Cystatin C (mg/L)	等級備註																								
Stage 1	≥90	≤0.85	健康族群																								
Stage 2	60 ~ 89	0.86 ~ 1.25	輕度腎絲球透析功能下降的族群																								
Stage 3	30 ~ 59	1.26 ~ 2.34	中度腎絲球透析功能下降的族群																								
Stage 4	15 ~ 29	2.35 ~ 4.16	重度腎絲球透析功能下降的族群																								
Stage 5	<15	>4.16	腎臟衰竭、腎功能嚴重損壞																								
備註																											