檢驗名稱	Total IgE	中文名稱	免疫球蛋白 E
檢驗代碼	ige	健保編號(點數)	12031C (250)
檢體種類	血清/血漿	檢驗方法	電子化學冷光免疫法
採集容器	含 Gel 紅頭管/Heparin 綠頭管	操作時間	星期一、三、五
採檢體量	3mL	報告時間	3 個工作天
送檢時間	24 小時收件	操作單位	檢驗科
採檢注意	無		
檢體保存	(1)室溫(20-25℃)可保存7天 (2)2-8℃保存7天		
生物參考區間/臨床決策值	詳見臨床意義		

<table>
<tr><td>臨床意義</td><td>
免疫球蛋白 E（IgE）在免疫系統對抗寄生蟲感染及在過敏（第一型過敏反應）上均扮演著一個重要的角色。第一型過敏反應的特徵在於在再次接觸引發過敏抗原（過敏原）之後立即發生過敏反應，例如特應性疾病（例如過敏性哮喘），昆蟲毒液或乳膠中以及某些食物過敏中遇到的過敏反應。過敏原與已致敏的肥大細胞或嗜鹼性白血球結合會導致細胞膜上的 IgE 發生交聯反應。這反應繼而會引起細胞去顆粒作用及因子的釋放（例如抗組織胺，血清素，脂質介質，蛋白酶和細胞因子），從而產生典型的第一型過敏反應，對抗外來抗原如花粉，塵蟎及某些食物的過度免疫反應。
血清中的 IgE 濃度通常非常低，因為 IgE 是血清中最少的抗體（IgG 濃度的 0.05%）。IgE 濃度為年齡依賴性，最低值在出生時能測量到。儘管 IgE 值在特定年齡組內變化很大，其濃度逐漸增加並在 5－7 歲之間變得穩定。
在過敏性疾病例如花粉熱，異位性支氣管炎和皮膚炎的患者中可以發現 IgE 濃度升高。然而，正常的 IgE 值並不意味著可以排除過敏性疾病。由於這個原因，血清 IgE 濃度的定量檢測只可和其他臨床發現用於鑑別異位性（即過度 IgE 反應的傾向）和非特異性（非 IgE 介入的）過敏反應。
升高的血清 IgE 濃度也可以發生在非過敏性疾病中，例如，先天性免疫缺陷症候群，HIV 感染，移植物抗宿主病，嚴重燒傷和寄生蟲病。

生物參考區間
<table>
<tr><td>新生兒</td><td>< 1.5 IU/mL</td></tr>
<tr><td>出生一年之嬰兒</td><td>< 15 IU/mL</td></tr>
<tr><td>1－5 歲孩童</td><td>< 60 IU/mL</td></tr>
<tr><td>6－9 歲孩童</td><td>< 90 IU/mL</td></tr>
<tr><td>10－15 歲孩童</td><td>< 200 IU/mL</td></tr>
<tr><td>成人</td><td>< 100 IU/mL</td></tr>
</table>
</td></tr>
<tr><td>備註</td><td></td></tr>
</table>

修訂日期:2025.2.24