

CA 15-3

CA 15-3 是一種大分子的多型態表皮黏液細胞，表層包裹著碳水化合物化合物的外層。CA 15-3 分析值是利用 115D8 及 DF3 單株抗體所檢測出來的。對抗人類乳脂肪球膜 (milk-fat globule membrane) 所產生的 115D8 單株抗體及對抗人類轉移性乳癌富含細胞膜的部分所產生的 DF3 單株抗體，會與一種稱為多形性上皮黏蛋白 (PEMs) 的高分子量醣蛋白家族所表現之抗原決定部位產生反應，此分子對乳癌有很高的特異性。

已有研究指出乳癌患者的 CA 15-3 分析值經常會升高，這些研究顯示 CA 15-3 分析對於監測病患的治療反應可能具有臨床價值，因為檢驗值增加和減少分別與疾病的惡化及復原有關。其他已發表的研究也顯示初次治療後乳癌有復發危險的病患，其 CA 15-3 分析值增加可能表示有臨床上尚未發現的復發性疾病。

已有報告於懷孕第三期 (Trimester)、肝硬化、肝炎、自體免疫疾病及卵巢和乳房良性疾病等非惡性疾病患者的 CA 15-3 分析值會升高，而肺、結腸、胰臟、原發性肝癌、卵巢、子宮頸及子宮內膜癌等非乳房的惡性病也有 CA 15-3 分析值升高的報告。大部分正常人的 CA 15-3 分析值都不會升高。

雖然不建議以 CA 15-3 分析作為一般大眾的癌症篩檢方法，但已有報告 CA 15-3 分析可用於輔助乳癌病患的治療。