

東耀 C-反應蛋白質乳膠凝集測試
ASK LATEX AGGLUTINATION TEST FOR
C-REACTIVE PROTEIN (CRP)

效能：檢測病人血清中是否含有 C-反應蛋白質
(C-Reactive Protein；CRP)。

臨床應用與原理

東耀 C-反應蛋白質乳膠凝集測試是一種定性試劑，可用於檢測病人血清中是否含有 C-反應蛋白質(C-Reactive Protein；CRP)。

存在典型急性期血清中的 C-反應蛋白質是於肝細胞合成。正常下，血清中只含有微量之 C-反應蛋白質，但是受傷(Injury)和感染(Infection)時，血清中之 C-反應蛋白質會增加高達 1000 倍。因此，臨床上測試血清中之 C-反應蛋白質對於器官性疾病(Organic disease)是一種有效的篩選測試，而且於炎性的(Inflammatory)，感染的(Infective)和缺血的(Ischemic)狀況時，是一種疾病活動(Disease activity)的敏感指標(Sensitive index)(a, b)。

當病人血清與吸附有抗人類 C-反應蛋白質抗體之乳膠顆粒混合時，血清中若有 C-反應蛋白質之存在，即會與乳膠顆粒上之抗人類 C-反應蛋白質抗體產生免疫學上的結合反應形成凝集現象，血清中若無 C-反應蛋白質之存在，則無凝集現象出現。

試劑成份

東耀 C-反應蛋白質乳膠凝集測試包含三種成份：

1. C-反應蛋白質乳膠懸浮液(CRP-LATEX REAGENT)：吸附有抗人類 C-反應蛋白質抗體之乳膠顆粒懸浮液。
2. 陽性對照血清(POSITIVE CONTROL)：含有 C-反應蛋白質之血清。
3. 陰性對照血清(NEGATIVE CONTROL)：不含有 C-反應蛋白質之稀釋血清。

試劑組合

產品編號	06C010	06C011	06C012
包裝規格	100 測試/盒	5 ml/瓶	50 ml/瓶
C-反應蛋白質乳膠懸浮液	1 X 5 ml	1 X 5 ml	1 X 50 ml
陽性對照血清	1 x 2 ml	-----	-----
陰性對照血清	1 x 2 ml	-----	-----

保存及穩定性

1. 東耀 C-反應蛋白質乳膠凝集測試之所有試藥須保存於 2-8°C，不可冷凍。
2. 有效期內皆可使用。

檢體收集及準備

1. 測試之檢體，只能用血清，不能用血漿。
2. 不可使用溶血或污染的血清。
3. 血清若未立即用於測試時，須保存於 2-8°C。若超過 72 小時，血清須凍於零下 20°C。解凍時，須確定完全溶解。使用前，須徹底混合均勻。

注意事項

1. 本試劑為體外診斷試劑，限醫師或醫檢師使用。
2. 所有檢體都須視為具有傳染性，須小心處理。
3. 試藥超過效期或有污染現象出現，即不可使用。

材料需求且提供

東耀 C-反應蛋白質乳膠凝集測試。

材料需求但不提供

試管，ASK 測試紙卡（黑色）和拋棄式攪拌棒/吸管。

操作方法

1. 使用前，將試藥及檢體取出，置於室溫。
2. 用拋棄式吸管分別滴一滴，0.05ml，檢體和滴一滴，0.05ml，陽性及陰性對照血清於測試紙卡上不同的圓圈內。
3. 將 C-反應蛋白質乳膠懸浮液混合均勻，分別滴一滴，0.05ml，於含有檢體及對照血清之每一個圓圈內。
4. 用拋棄式攪拌棒攪拌均勻，每一檢體用一根新的攪拌棒。
5. 均勻的搖動 3 分鐘，並於直接燈光下立即判讀是否有凝集形成。結果須於 3 分鐘內判讀完畢。

結果判讀

1. 陽性反應：如陽性對照一樣，反應混合物中有凝集顆粒出現。
2. 陰性反應：如陰性對照一樣，反應混合物中無凝集顆粒出現。

期望值

1. C-反應蛋白質在正常個體大約是 0.02-1.35mg/dl。成人之平均值是 0.047mg/ml。
2. C-反應蛋白質與年齡之間發現有弱正相關性(weak positive correlation)。
3. 測定 C-反應蛋白質之含量，對監測病人之進展是重要。這是因為(1)C-反應蛋白質之濃度是招來的組織損害(tissue damage incurred)的一項指標和(2) C-反應蛋白質（每天）含量之上升或下降可顯示炎症的處置之進展(c)。
4. 靈敏度：0.8 mg/dl 或以上。

參考文獻

- a. Pepys, M.B.. Lancet 1:653(1981).
- b. Werner, M.. Clin. Chem. Acta 25:299(1969).
- c. Fischer, C.L., Gill, C.W.. In Serum Protein Abnormalities. Boston, Little, Brown and Co.,(1975).

東耀生物科技有限公司

工廠住址：桃園縣楊梅鎮金山街 126 號

電話：886-3-4750316

傳真：886-3-4784912

台北公司電話：886-2-23631439

傳真：886-2-23672680

網址：WWW.ASKBIOTECH.COM

電子信箱：ask001@ms28.hinet.net

再版：2005/6