

捌. LPS刺激細胞中TNF- α 形成作用

(一) 對於LPS刺激N9細胞中TNF- α 形成作用抑制試驗

從化合物 68-82 及 124-138 對 LPS 刺激細胞中 TNF- α 形成作用之體外抑制試驗結果(Table 63, 64)可知此系列化合物皆無抑制活性。而且化合物 128, 131 及 132 於高濃度時因細胞毒性大,會造成細胞死亡。

從化合物83-97, 139-153及109-123對LPS刺激N9細胞TNF- α 形成作用之體外抑制試驗結果(Table 65-67),可知化合物86, 88, 92, 94於中濃度時有抑制效果,可作更進一步的研究。

(二) 對於LPS刺激RAW 264.7細胞TNF- α 形成作用抑制試驗

從化合物 68-79 及 80-82, 124-138 對 LPS 刺激細胞中 TNF- α 形成作用之體外抑制試驗結果(Table 68, 69)可知此系列化合物皆無抑制活性。而且化合物 128, 131 及 132 於高濃度時因細胞毒性大,會造成細胞死亡。

從化合物83-97, 139-153及109-123對LPS刺激RAW 264.7細胞TNF- α 形成作用之體外抑制試驗結果(Table 70-71),可知化合物88於中濃度時有抑制效果,可作更進一步的研究。

*LPS 主要藥理作用是促使 tumor necrosis factor (TNF)的生成,故可作為化合物測定抗發炎藥理活性試驗時之誘導劑。