

## (六) 一氧化氮形成之抑制活性

### 未環化中間體(28, 30)

如 Table 25 所示，此類化合物對於 LPS 刺激 RAW 264.7 細胞中一氧化氮形成之抑制與對於 LPS+IFN- $\gamma$  刺激 N9 細胞中一氧化氮形成之抑制，IC<sub>50</sub> 數值皆大於 30  $\mu$ M。此外，發現化合物 28 及 30 對於 N9 細胞於濃度 30  $\mu$ M 時具有細胞致毒活性。

### Ethyl 2',6-substituted 2-phenyl-4-quinolone-3-carboxylates (31-33, 35-37, 39, 40)

如 Table 26 所示，此類化合物對於 LPS 刺激 RAW 264.7 細胞中一氧化氮形成之抑制與對於 LPS+IFN- $\gamma$  刺激 N9 細胞中一氧化氮形成之抑制，IC<sub>50</sub> 數值皆大於 30  $\mu$ M。

### 2',6-Substituted 2-phenyl-4-quinolones (43, 44)

如 Table 27 所示，此類化合物對於 LPS 刺激 RAW 264.7 細胞中一氧化氮形成與對於 LPS+IFN- $\gamma$  刺激 N9 細胞中一氧化氮形成之抑制活性並不顯著。此外，發現化合物 43 及 44 對於 N9 細胞在濃度 3  $\mu$ M 以上時，兩者均具細胞致毒活性。

### 2',6-Substituted 2-phenyl-4-quinolone-3-carboxylic acids (45-47, 49-51, 53, 54)

如 Table 28 所示，此類化合物對於 LPS 刺激 RAW 264.7 細胞中一氧化氮形成與對於 LPS+IFN- $\gamma$  刺激 N9 細胞中一氧化氮形成之抑制活性不佳。