



3 材料與方法

3.1 試驗物質

3.1.1 名稱：「大同生技氫分子機能水」

3.1.2 批號：n/a

3.1.3 性狀：透明無色液體。

3.1.4 主成份：廠商提供。

3.2 試驗系統

3.2.1 癌細胞株：包括大腸直腸癌(HT-29、HCT116、LoVo)、肺癌(A549、H1299、CL1-5)、胃癌(NCI-N87)、肝癌(HepG2)、乳癌(MDA-MB-231)等細胞株。

3.2.2 來源：BCRC 生物資源保存及研究中心等。

3.3.3 細胞培養液：Dulbecco's Modified Eagle Medium (DMEM)或 RPMI 1640 補充適量的 NaHCO_3 、pyruvate、L-Glutamate、抗生素(penicillin/streptomycin)、胎牛血清等添加物。個別細胞所適用的細胞培養液詳見附件。

3.3.4 培養條件： $37 \pm 1^\circ\text{C}$ ； $5 \pm 1\%$ CO_2 。

3.3 試驗設計與方法

3.3.1 試驗物質製備：試驗物質「大同氫分子機能水」由委託單位提供的專利製水機於試驗開始前新鮮製備，立即用於調配細胞培養液。

