



2 實驗簡介

2.1 實驗目的

以 MTT 活性分析評估試驗物質「大同氫分子機能水(工廠字號 65004527)」在不同的濃度範圍對癌細胞的毒殺和生長抑制作用。

2.2 實驗摘要

本試驗之主要目的在了解「大同氫分子機能水」對多種癌細胞的生長抑制作用。測試結果顯示在不含/含胎牛血清的測試條件下，「大同氫分子機能水」對 2 株可無限增殖的轉型細胞 (BEAS-2B 和 EA.hy926) 都具有顯著的生長抑制作用，且具有劑量-效應關係。10 株受試癌細胞株 (HT-29、HCT 116、LoVo、A549、H1299、CL1-5、NCI-N87、HepG2、MDA-MB-231、GBM 8401) 在不含胎牛血清的測試條件下也都具有不等程度的生長抑制作用，其中又以柱狀或立方上皮細胞系的癌細胞株的生長抑制作用最為顯著。在含 10% 胎牛血清的測試條件下，10 株受試癌細胞株的生長抑制作用則遜於不含胎牛血清的測試條件。本試驗初步結果顯示「大同氫分子機能水」對細胞的異常增殖具有抑制作用，建議後續可以活體動物腫瘤移植試驗驗證之。

