

附件九

大同氫分子機能水 工廠字號 65004527

對乳癌細胞 MDA-MB-231 的細胞毒性分析

1. 試驗系統：MDA-MB-231 (ATCC® HTB-26™) 乳癌細胞株
2. 來源: BCRC 生物資源保存及研究中心。
3. 細胞培養液：DMEM + 10% FBS
4. 試驗方法：依據委託人設計，以「大同生技氫分子機能水」調配細胞培養液，並以二次水調配之細胞培養液作為對照組，分別處理癌細胞 48 小時後進行 MTT 活性分析計算細胞存活率。
5. 試驗結果

5.1 原始數據

		不含胎牛血清之測試條件						含胎牛血清之測試條件					
		重複 1		重複 2		重複 3		重複 1		重複 2		重複 3	
		大同 氫分子機能水 所佔比例 (%)	0	1108	1105	106	1056	1079	108	1075	1026	1076	1082
	10	1029	1037	1018	1026	0.988	0.984	1078	1074	1056	107	1057	1052
	25	0.808	0.814	0.795	0.784	0.798	0.797	1065	1059	1094	111	1066	1062
	50	0.544	0.545	0.519	0.521	0.56	0.562	1033	1019	1036	1066	1013	1024
	75	0.452	0.45	0.392	0.392	0.423	0.419	1003	0.984	1001	1008	0.989	0.998
	90	0.415	0.42	0.419	0.418	0.43	0.43	0.931	0.923	0.936	0.949	0.963	0.967
	100	0.432	0.434	0.439	0.432	0.431	0.425	0.905	0.906	0.907	0.908	0.943	0.942

5.2 計算細胞存活率(%)

		不含胎牛血清之測試條件						含胎牛血清之測試條件					
		重複 1		重複 2		重複 3		重複 1		重複 2		重複 3	
		大同 氫分子機能水 所佔比例 (%)	0	100.1	99.9	100.2	99.8	99.9	100.0	102.4	97.6	99.7	100.3
	10	92.7	93.4	96.0	96.8	91.1	90.7	102.7	102.3	97.8	99.1	96.7	96.2
	25	71.7	72.3	73.9	72.8	72.6	72.5	101.4	100.8	101.5	103.0	97.6	97.2
	50	46.8	46.9	46.5	46.7	49.5	49.7	98.3	96.9	95.8	98.7	92.5	93.5
	75	38.1	37.9	33.9	33.9	36.2	35.8	95.3	93.4	92.4	93.1	90.2	91.0
	90	34.5	35.0	36.6	36.5	36.9	36.9	88.1	87.3	86.1	87.4	87.7	88.0
	100	36.2	36.3	38.6	37.9	37.0	36.4	85.5	85.6	83.3	83.4	85.7	85.6

