

附件十二

大同氫分子機能水 工廠字號 65004527

對肺支氣管上皮細胞 BEAS-2B 的細胞毒性分析

1. 試驗系統：BEAS-2B (ATCC® CRL-9609™)肺支氣管上皮細胞細胞株
2. 來源: ATCC (中國醫大李珍珍教授分讓)。
3. 細胞培養液：RPMI-1640 + 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	1.018	1.013	1.022	1.023	1.029	1.018	0.896	0.897	0.87	0.869	0.882	0.897
	10	0.974	0.969	0.999	0.993	0.988	0.983	0.883	0.884	0.86	0.864	0.853	0.862
	25	0.945	0.948	0.988	0.987	0.988	0.982	0.82	0.816	0.81	0.81	0.775	0.768
	50	0.737	0.757	0.77	0.774	0.798	0.795	0.809	0.811	0.785	0.802	0.739	0.739
	75	0.611	0.61	0.623	0.614	0.639	0.638	0.644	0.642	0.599	0.6	0.581	0.584
	90	0.539	0.539	0.556	0.552	0.573	0.566	0.575	0.575	0.554	0.555	0.554	0.554
	100	0.523	0.524	0.524	0.526	0.56	0.561	0.461	0.468	0.485	0.476	0.461	0.46

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	100.2	99.7	99.9	100.0	100.5	99.4	99.9	100.0	100.0	99.9	99.0	100.8
	10	95.7	95.1	97.5	96.9	96.3	95.8	98.3	98.5	98.8	99.3	95.6	96.7
	25	92.7	93.0	96.4	96.3	96.3	95.7	90.9	90.4	92.7	92.7	86.3	85.5
	50	71.1	73.2	74.0	74.4	76.8	76.5	89.6	89.8	89.6	91.7	82.0	82.0
	75	58.1	58.0	58.9	58.0	60.5	60.4	70.1	69.9	67.0	67.1	63.2	63.6
	90	50.6	50.6	52.0	51.6	53.7	53.0	62.0	62.0	61.5	61.6	60.0	60.0
	100	49.0	49.1	48.7	48.9	52.4	52.5	48.5	49.4	53.0	52.0	48.9	48.8

