

附件十一

大同氫分子機能水 工廠字號 65004527

對臍靜脈內皮細胞 EA.hy926 的細胞毒性分析

1. 試驗系統：EA.hy926 (ATCC® CRL 2922™)臍靜脈內皮細胞株
2. 來源: ATCC (台大康照洲教授教授分讓)。
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	0.678	0.686	0.524	0.533	0.648	0.648	0.901	0.902	0.852	0.872	0.918	0.931
	10	0.597	0.597	0.634	0.647	0.609	0.614	0.812	0.86	0.837	0.831	0.834	0.821
	25	0.546	0.554	0.518	0.525	0.582	0.586	0.792	0.796	0.799	0.831	0.797	0.796
	50	0.206	0.204	0.23	0.229	0.266	0.26	0.727	0.731	0.758	0.757	0.801	0.819
	75	0.215	0.211	0.219	0.219	0.418	0.411	0.717	0.73	0.7	0.707	0.725	0.73
	90	0.257	0.229	0.308	0.314	0.519	0.518	0.556	0.557	0.57	0.567	0.556	0.554
	100	0.152	0.146	0.117	0.116	0.09	0.086	0.463	0.476	0.414	0.409	0.423	0.418

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	99.4	100.6	X	X	100.0	100.0	99.9	100.0	98.8	101.2	93.8	95.2
	10	86.6	86.6	92.4	94.5	93.5	94.3	89.4	95.1	96.9	96.2	84.8	83.4
	25	78.5	79.7	74.1	75.2	89.0	89.6	87.1	87.6	92.2	96.2	80.8	80.6
	50	24.7	24.4	28.5	28.3	36.1	35.1	79.5	79.9	87.2	87.1	81.2	83.1
	75	26.1	25.5	26.7	26.7	61.5	60.4	78.3	79.8	80.0	80.9	73.0	73.5
	90	32.8	28.3	40.8	41.8	78.4	78.3	59.4	59.5	64.0	63.7	54.7	54.5
	100	16.1	15.2	10.6	10.4	6.7	6.0	48.5	50.0	44.8	44.2	40.3	39.8

