

附件一

大同氫分子機能水 工廠字號 65004527

對大腸直腸癌細胞 HT-29 的細胞毒性分析

1. 試驗系統：HT-29 (ATCC® HTB-38™)大腸直腸癌細胞株
2. 來源: ATCC (北醫李文森教授分讓)。
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	0.941	0.935	0.9	0.9	0.897	0.888	1.355	1.38	1.462	1.511	1.581	1.575
	10	0.434	0.434	0.376	0.373	0.386	0.382	1.309	1.308	1.341	1.314	1.46	1.453
	25	0.407	0.408	0.37	0.368	0.363	0.363	1.285	1.285	1.265	1.279	1.363	1.356
	50	0.364	0.362	0.335	0.332	0.335	0.335	0.883	1.273	1.279	1.27	1.322	1.315
	75	0.37	0.366	0.327	0.329	0.34	0.338	0.915	1.323	1.279	1.295	1.365	1.348
	90	0.383	0.356	0.34	0.336	0.339	0.338	1.291	1.308	1.265	1.265	1.326	1.325
	100	0.356	0.356	0.349	0.343	0.346	0.34	1.324	1.344	1.42	1.429	1.486	1.475

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	100.3	99.7	100.0	100.0	100.5	99.4	99.0	100.9	98.3	101.7	100.2	99.8
	10	43.2	43.2	38.4	38.0	39.9	39.4	95.5	95.4	89.8	88.0	92.3	91.8
	25	40.2	40.3	37.6	37.4	37.1	37.1	93.7	93.7	84.6	85.5	85.9	85.5
	50	35.4	35.1	33.5	33.2	33.8	33.8	63.2	92.8	85.5	84.9	83.2	82.8
	75	36.0	35.6	32.6	32.8	34.4	34.2	65.6	96.6	85.5	86.6	86.1	84.9
	90	37.5	34.5	34.1	33.6	34.3	34.2	94.2	95.4	84.6	84.6	83.5	83.4
	100	34.5	34.5	35.2	34.5	35.1	34.4	96.7	98.2	95.3	96.0	94.0	93.3

