

附件二

大同氫分子機能水 工廠字號 65004527

對大腸直腸癌細胞 HCT 116 的細胞毒性分析

1. 試驗系統：HCT 116 (ATCC® CCL-247™)大腸直腸癌細胞株
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	0.389	0.398	0.385	0.375	0.384	0.382	0.655	0.638	0.632	0.622	0.666	0.645
	10	0.435	0.458	0.458	0.448	0.437	0.442	0.701	0.675	0.649	0.733	0.749	0.718
	25	0.374	0.398	0.382	0.378	0.407	0.405	0.688	0.688	0.672	0.701	0.753	0.695
	50	0.27	0.27	0.278	0.281	0.312	0.315	0.657	0.679	0.65	0.645	0.645	0.639
	75	0.246	0.247	0.244	0.243	0.284	0.277	0.58	0.59	0.598	0.582	0.586	0.582
	90	0.241	0.243	0.253	0.251	0.261	0.259	0.575	0.578	0.54	0.544	0.544	0.549
	100	0.263	0.263	0.29	0.261	0.278	0.278	0.551	0.536	0.502	0.506	0.503	0.528

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	98.5	101.2	101.5	98.5	100.3	99.7	101.3	98.5	100.9	99.1	102.5	99.0
	10	111.9	118.6	123.6	120.6	116.2	117.7	109.0	104.7	103.8	118.4	116.3	111.1
	25	94.2	101.2	100.6	99.4	107.2	106.6	106.9	106.9	107.8	112.8	117.0	107.3
	50	64.0	64.0	69.1	70.0	78.7	79.6	101.7	105.4	104.0	103.1	99.0	98.0
	75	57.0	57.3	58.8	58.5	70.3	68.2	88.8	90.5	95.0	92.2	89.2	88.5
	90	55.5	56.1	61.5	60.9	63.4	62.8	87.9	88.4	84.9	85.6	82.2	83.0
	100	61.9	61.9	72.7	63.9	68.5	68.5	83.9	81.4	78.3	79.0	75.4	79.5