

## 附件八

### 大同氫分子機能水 工廠字號 65004527 對肝癌細胞 HepG2 的細胞毒性分析

1. 試驗系統：HepG2 (ATCC® HB-8065)肝癌細胞株
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	15	1487	1563	1596	1626	1631	1519	1532	1482	1499	1464	135
	10	1361	1383	1458	1476	1587	1554	1551	1487	1574	1498	1443	1334
	25	1275	1366	1453	1484	1521	1566	1518	1528	1453	1441	1455	1373
	50	1332	1399	1366	1467	1402	1524	1416	1415	1397	1404	1367	1335
	75	1281	136	1454	1458	1464	1477	1357	1362	129	13	1297	127
	90	1316	1312	1408	1397	1461	1459	1436	1442	1384	1392	1371	1363
	100	128	1321	1364	1384	1301	1301	1404	1401	1358	1373	1302	1273

#### 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	100.4	99.5	98.9	101.0	99.8	100.1	99.5	100.4	99.4	100.6	104.2	95.8
	10	90.8	92.3	92.0	93.2	97.3	95.3	101.7	97.4	105.8	100.5	102.7	94.6
	25	84.8	91.1	91.7	93.7	93.2	96.0	99.5	100.1	97.4	96.5	103.5	97.5
	50	88.8	93.4	86.0	92.6	85.6	93.4	92.5	92.5	93.5	94.0	97.1	94.7
	75	85.2	90.7	91.8	92.0	89.6	90.4	88.6	88.9	86.1	86.7	91.9	89.9
	90	87.7	87.4	88.8	88.0	89.4	89.2	93.9	94.3	92.6	93.1	97.3	96.8
	100	85.2	88.0	85.9	87.2	79.2	79.2	91.7	91.5	90.8	91.8	92.3	90.1

