

附件十

大同氫分子機能水 工廠字號 65004527

對腦神經膠質瘤細胞 GBM8401 的細胞毒性分析

1. 試驗系統：GBM8401 (BCRC 60163) 腦神經膠質瘤細胞株
2. 來源: BCRC 生物資源保存及研究中心。
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 | 0.686 | 0.682 | 0.659 | 0.657 | 0.799 | 0.8 | 0.804 | 0.813 | 0.751 | 0.74 | 0.703 | 0.707 |
| | 10 | 0.699 | 0.705 | 0.67 | 0.674 | 0.665 | 0.666 | 0.796 | 0.798 | 0.768 | 0.775 | 0.838 | 0.834 |
| | 25 | 0.704 | 0.702 | 0.68 | 0.708 | 0.697 | 0.7 | 0.827 | 0.824 | 0.822 | 0.826 | 0.792 | 0.784 |
| | 50 | 0.481 | 0.482 | 0.483 | 0.487 | 0.539 | 0.543 | 0.883 | 0.885 | 0.864 | 0.858 | 0.832 | 0.826 |
| | 75 | 0.539 | 0.545 | 0.527 | 0.527 | 0.624 | 0.623 | 0.818 | 0.811 | 0.856 | 0.86 | 0.777 | 0.782 |
| | 90 | 0.463 | 0.463 | 0.48 | 0.482 | 0.491 | 0.489 | 0.766 | 0.772 | 0.713 | 0.727 | 0.708 | 0.714 |
| | 100 | 0.489 | 0.488 | 0.512 | 0.49 | 0.57 | 0.559 | 0.762 | 0.748 | 0.744 | 0.74 | 0.734 | 0.732 |

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 | 100.2 | 99.8 | 99.9 | 100.0 | 99.3 | 100.5 | 100.7 | 99.1 | 99.7 | 100.3 |
| | 10 | 102.4 | 103.3 | 102.0 | 102.6 | 82.0 | 82.1 | 98.3 | 98.6 | 103.2 | 104.2 | 120.3 | 119.7 |
| | 25 | 103.2 | 102.8 | 103.6 | 108.2 | 86.3 | 86.7 | 102.4 | 102.0 | 110.9 | 111.5 | 113.3 | 112.1 |
| | 50 | 68.0 | 68.1 | 71.2 | 71.9 | 65.2 | 65.7 | 109.7 | 110.0 | 117.0 | 116.1 | 119.4 | 118.5 |
| | 75 | 77.1 | 78.1 | 78.5 | 78.5 | 76.5 | 76.4 | 101.2 | 100.3 | 115.8 | 116.4 | 111.0 | 111.8 |
| | 90 | 65.1 | 65.1 | 70.7 | 71.1 | 58.8 | 58.5 | 94.3 | 95.1 | 95.3 | 97.3 | 100.5 | 101.4 |
| | 100 | 69.2 | 69.1 | 76.0 | 72.4 | 69.3 | 67.9 | 93.8 | 92.0 | 99.7 | 99.1 | 104.4 | 104.1 |

