Figure 4E HE staining of SGC-7901 cell xenografts

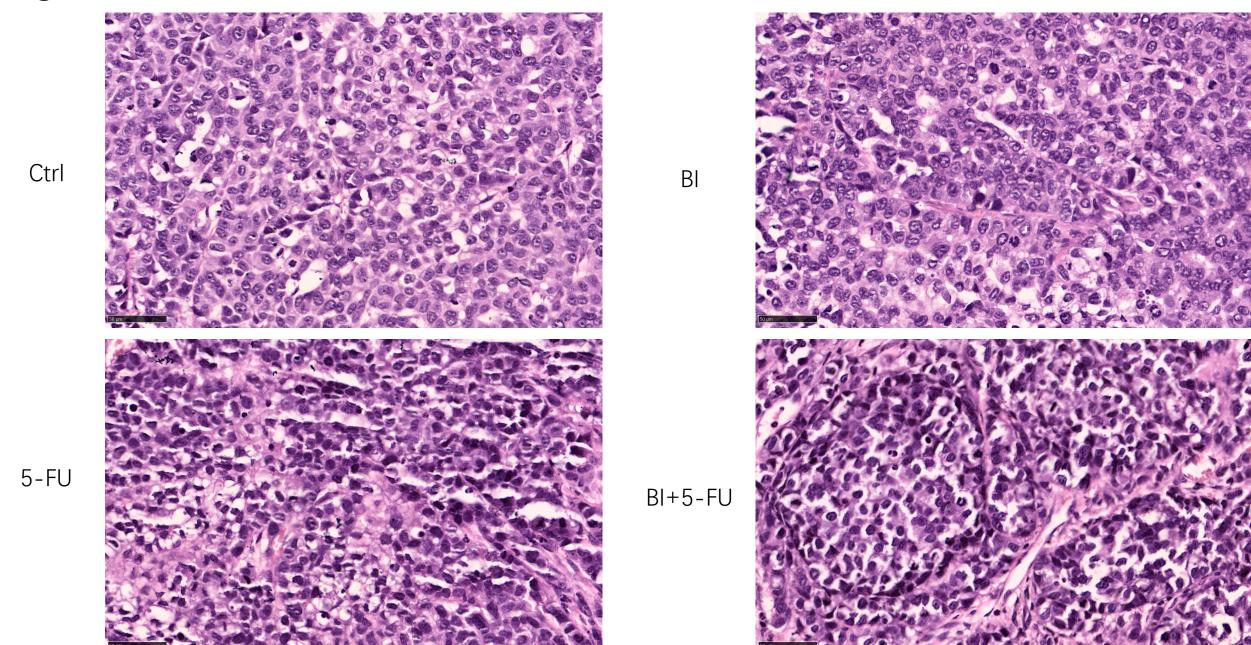
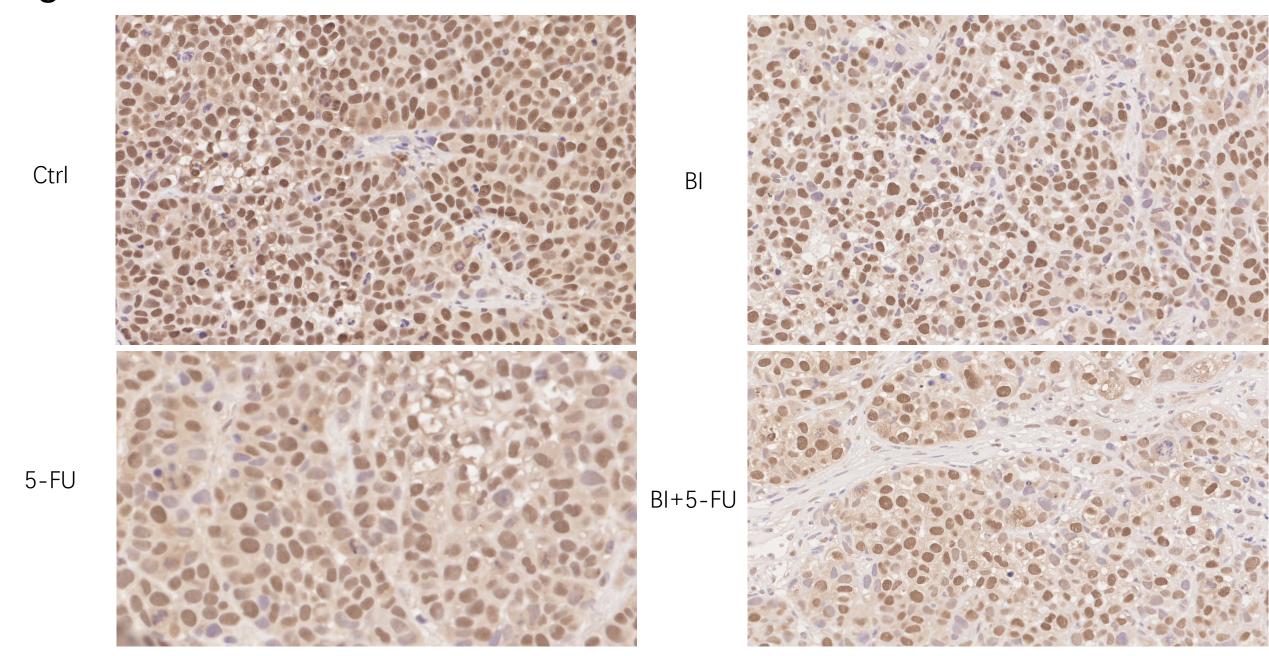


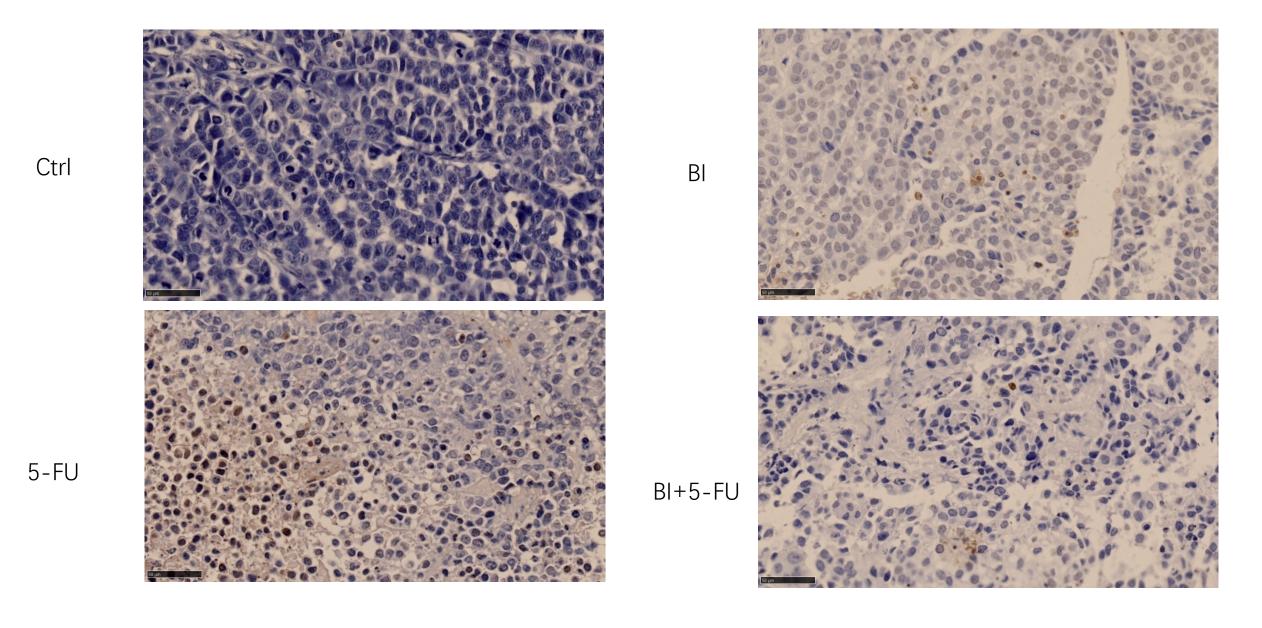
Figure 5A The expression of PCNA was detected in xenografts by IHC



## PCNA

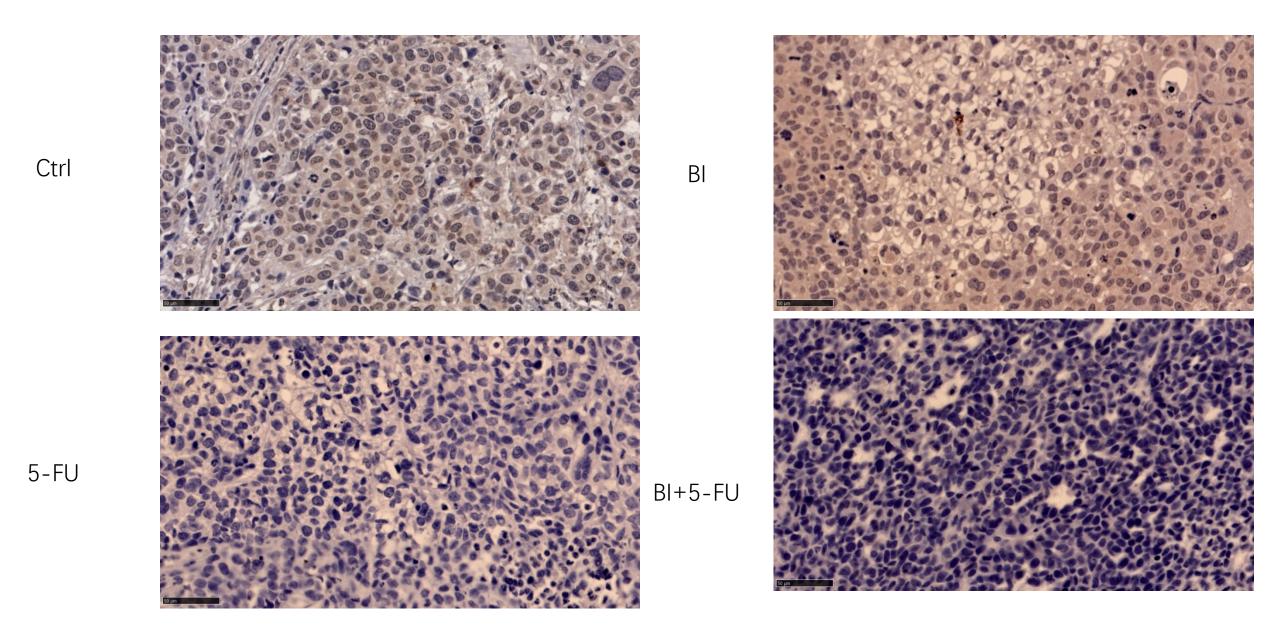
| 0     | ВІ    | 5-FU  | BI+5-FU |  |
|-------|-------|-------|---------|--|
|       |       |       |         |  |
| 302.0 | 215.0 | 201.0 | 124.0   |  |
| 393.0 | 219.0 | 211.0 | 119.0   |  |
| 415.6 | 250.0 | 224.2 | 104.0   |  |
| 410.0 | 230.0 | 217.0 | 128.0   |  |
|       |       |       |         |  |

Figure 5D The number of apoptotic cells detected in xenografts by TUNEL



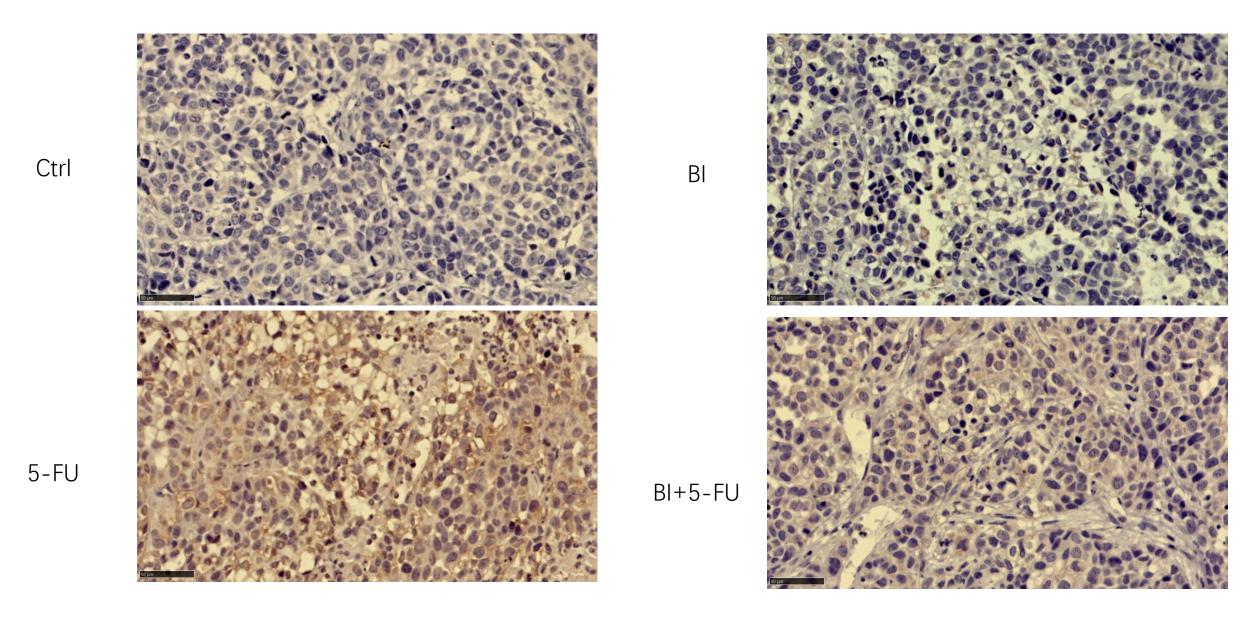
| TUNEL 联合                | 右上  | 右下  | 中-3 | 左上  | 左下  | 左上2 | 左下2 | 中2   |          |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|----------|
| 2020-9-10 18.12.9上      | 31  | 32  | 35  | 67  | 31  |     |     |      | 39.      |
| 2020-9-10 18.12.9下      | 22  | 47  | 24  | 23  | 21  |     |     |      | 27.      |
| 2021-1-12 18.12.9 联合 1左 | 154 | 160 | 212 | 172 | 148 | 166 |     |      | 168.666  |
| 2021-1-12 18.12.9 联合 2左 | 139 | 173 | 183 | 156 | 91  | 151 |     |      | 148.833  |
| 2021-1-12 18.12.9 联合 2右 | 158 | 217 | 140 | 168 | 176 |     | 154 | ŀ    | 168.833  |
| 2020-9-10 18.12.9 联合上   |     |     |     |     |     |     |     |      |          |
|                         |     |     |     |     |     |     |     |      |          |
| 2021-1-12 18.12.9 对照 左上 | 4   | 2   | 2   | 0   | 0   | 0   |     |      | 1.333333 |
| 2021-1-12 18.12.9 对照 右上 | 1   | 0   | 1   | 0   | 3   |     | 2   |      | 1.16666  |
| 2021-1-12 18.12.9 对照 左下 | 1   | 2   | 1   | 1   | 1   |     | C   | )    |          |
| 19-10-12 18.12.9对照 上    | 2   | 6   | 1   | 3   | 2   |     |     |      | 2.       |
| 19-10-12 18.12.9对照 上-右  | 9   | 7   | 4   | 5   | 8   |     |     | 4    |          |
| 19-10-12 18.12.9对照 下    | 1   | 1   | 3   | 2   | 2   |     |     | 4    | 2.16666  |
|                         |     |     |     |     |     |     |     |      |          |
| 21-1-12 18.12.9 BI 上    | 7   | 6   | 7   | 8   | 15  | 6   |     |      | 8.16666  |
| 21-1-12 18.12.9 BI 下    | 16  | 6   | 13  | 8   | 7   |     |     |      | 1        |
| 20-10-12 上              | 14  | 10  | 8   | 9   | 9   | 7   |     |      | 9.       |
| 20-10-12 下              | 10  | 22  | 14  | 9   | 9   | 12  |     |      | 12.6666  |
| 19-11-05 BI组 上          | 12  | 11  | 22  | 8   | 11  |     |     |      | 12.      |
| 19-11-05 BI组 下          | 13  | 12  | 15  | 11  | 16  | 10  | 13  | 3 10 | 12.      |
|                         |     |     |     |     |     |     |     |      |          |
| 20-9-10 5-FU 18.12.9上   | 9   | 9   | 14  | 12  | 8   |     |     |      | 10.4     |
| 20-9-10 5-FU 18.12.9下   | 15  | 20  | 11  | 15  | 13  |     |     |      | 14.      |
| 21-1-12 中               | 8   | 17  | 13  | 18  | 19  |     |     |      | 1        |
| 21-1-12 下               | 10  | 10  | 5   | 23  | 65  |     |     |      | 22.      |

Figure 5E The expression of Bcl-2 proteins was detected in xenografts by IHC



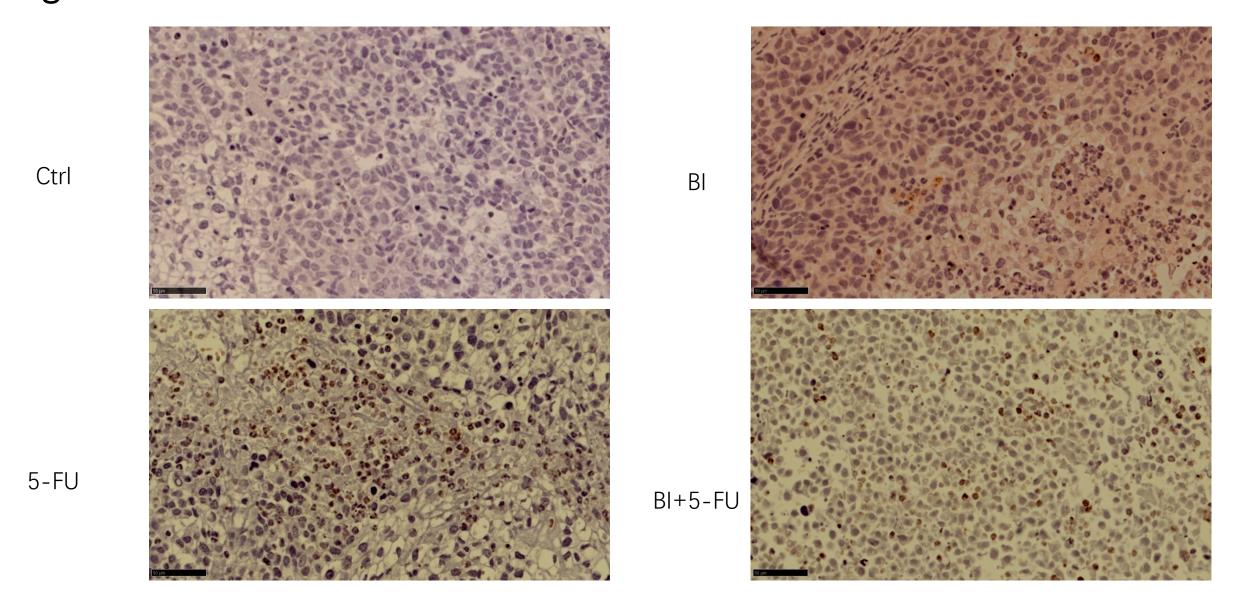
| BCL-2                         | 右上  | 右下  | 中   | 左上  | 左下  | 中2  |          |
|-------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| 21.4.17 18.10.27 对照 BCL-2上    | 80  | 166 | 129 | 104 | 124 | 160 | 127.1667 |
| 21.4.17 18.10.27 对照 BCL-2右下   | 141 | 123 | 185 | 208 | 151 | 200 | 168      |
| 21.4.17 18.10.27 对照 BCL-2左下   | 111 | 115 | 155 | 140 | 93  | 120 | 122.3333 |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
| 21.4.17 18.10.27 BI BCL-2上    | 39  | 70  | 78  | 85  | 54  |     | 65.2     |
| 21.4.17 18.10.27 BI BCL-2右下   | 29  | 40  | 28  | 63  | 66  |     | 45.2     |
| 21.4.17 18.10.27 BI BCL-2左下   | 82  | 90  | 140 | 41  | 64  | 62  | 79.83333 |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
| 21.4.19 18.12.9 bcl-2 5-FU 左  | 8   | 11  | 30  | 21  | 8   |     | 15.6     |
| 21.4.19 18.12.9 bcl-2 5-FU 左下 | 22  | 14  | 10  | 24  | 20  | 12  | 17       |
| 21.6.30 18.12.9 bcl-2 5-FU 右  | 34  | 17  | 21  | 33  | 38  |     | 28.6     |
| 21.6.30 18.12.9 bcl-2 5-FU 左  | 47  | 16  | 31  | 58  | 40  |     | 38.4     |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |
| 21.4.17 18.10.27 联合 BCL-2上    | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     | 0.2      |
| 21.4.17 18.10.27 联合 BCL-2右下   | 1   | 1   | 0   | 0   | 0   |     | 0.4      |
| 21.4.17 18.10.27联合 BCL-2左下    | 0   | 0   | 1   | 0   | 0   |     | 0.2      |
| 21.6.24 18.12.9 联合 Bcl-2左     | 0   | 3   | 1   | 0   | 2   |     | 1.2      |
|                               |     |     |     |     |     |     |          |

Figure 5F The expression of Bax proteins was detected in xenografts by IHC



| 21.4.20   | BAX  | 右上  | 右下  | 中   | 左上  | 左下  | 左上-2 |   |       |
|---|--|-----|-----|-----|-----|-----|------|---|-------|
| 21.4.20 18.12.9 对照bax 下 3 1 2 3 1 0 2 1 3 1 2 1 4 2 1 4 2 1 4 2 4 1 4 1 6 2 1 4 4 2 1 8 1 2 9 8 B bax 左 1 1 0 1 1 5 9 1 1 4 4 1 6 1 1 1 6 1 0 1 1 5 9 1 1 5 9 1 1 5 1 5 1 5 1 1 5 1 5   | 21.4.20 18.12.9 对照bax上   |     | 0   | 4   | 0   | 0   |      |   | 0.8   |
| 21.4.20 18.12.9 对照 bax右上 0 0 0 0 1 0 0 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  | The state of the s | 3   | 1   | 2   | 3   | 1   |      |   | 2     |
| 21.6.24 18.12.9 对照 bax右 0 2 0 0 0 0 2 1.6.24 18.12.9 对照 bax中 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0  | <u> </u>   | 0   | 0   | 0   | 1   | 0   |      |   | 0.2   |
| 21.6.24 18.12.9 对照 bax中 0 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0   |  | 0   | 2   | 0   | 0   | 0   |      |   | 0.4   |
| 21.6.24 18.12.9 对照 bax左       1       0        0< |  | 0   |     |     | 0   | 0   |      |   | 0.2   |
| 21.4.23 18.12.9 联合 bax下     58     80     78     144     129     116     9       21.6.24 18.12.9 联合 bax右     130     178     141     160     167     18       21.6.24 18.12.9 联合 bax左     165     172     170     149     204       21.4.20 18.12.9 Bl bax上     33     35     28     36     16     25     25       21.4.20 18.12.9 Bl bax右     13     6     20     18     14     16       21.4.20 18.12.9 Bl bax左上     10     12     18     16     21       21.4.20 18.12.9 5-FU bax 右上     11     6     10     10     15     9       21.4.20 18.12.9 5-FU bax 左上     6     11     7     16     20  |  | 1   | 0   | 0   | 0   | 0   |      |   | 0.2   |
| 21.4.23 18.12.9 联合 bax下     58     80     78     144     129     116     9       21.6.24 18.12.9 联合 bax右     130     178     141     160     167     18       21.6.24 18.12.9 联合 bax左     165     172     170     149     204       21.4.20 18.12.9 Bl bax上     33     35     28     36     16     25     25       21.4.20 18.12.9 Bl bax右     13     6     20     18     14     16       21.4.20 18.12.9 Bl bax左上     10     12     18     16     21       21.4.20 18.12.9 5-FU bax 右上     11     6     10     10     15     9       21.4.20 18.12.9 5-FU bax 左上     6     11     7     16     20  |  |     |     |     |     |     |      |   |       |
| 21.6.24 18.12.9 联合 bax右 130 178 141 160 167 19 21.6.24 18.12.9 联合 bax左 165 172 170 149 204  21.4.20 18.12.9 Bl bax上 33 35 28 36 16 25 21.4.20 18.12.9 Bl bax右 13 6 20 18 14 16 21 32 21.4.20 18.12.9 Bl bax左上 10 12 18 16 21 32 21.4.20 18.12.9 Bl bax左上 10 12 18 16 21 32 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 右上 11 6 10 10 15 9 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 左上 6 11 7 16 20   |  |     |     |     |     |     |      |   | 89.6  |
| 21.4.20 18.12.9 联合 bax左 165 172 170 149 204  21.4.20 18.12.9 Bl bax上 33 35 28 36 16 25 21.4.20 18.12.9 Bl bax右 13 6 20 18 14 16 21.4.20 18.12.9 Bl bax左上 10 12 18 16 21 21 21.4.20 18.12.9 Bl bax左上 10 12 18 16 21 21 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 右上 11 6 10 10 15 9 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 左上 6 11 7 16 20  |  |     |     |     |     |     |      |   | 97.8  |
| 21.4.20 18.12.9 BI bax上 33 35 28 36 16 25 21.4.20 18.12.9 BI bax右 13 6 20 18 14 16 21 21.4.20 18.12.9 BI bax左上 10 12 18 16 21 21.4.20 18.12.9 5-FU bax 右上 11 6 10 10 15 9 21.4.20 18.12.9 5-FU bax 左上 6 11 7 16 20  |  |     |     |     |     |     |      |   | 155.2 |
| 21.4.20 18.12.9 BI bax 右 13 6 20 18 14 16 21 21.4.20 18.12.9 BI bax 左上 10 12 18 16 21 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 右上 11 6 10 10 15 9 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 左上 6 11 7 16 20  | 21.6.24 18.12.9 联合 bax左  | 165 | 172 | 170 | 149 | 204 |      |   | 172   |
| 21.4.20 18.12.9 BI bax 右 13 6 20 18 14 16 21 21.4.20 18.12.9 BI bax 左上 10 12 18 16 21 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 右上 11 6 10 10 15 9 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 左上 6 11 7 16 20  |  |     |     |     |     |     |      |   |       |
| 21.4.20 18.12.9 BI bax左上 10 12 18 16 21 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 右上 11 6 10 10 15 9 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 左上 6 11 7 16 20  | 21.4.20 18.12.9 BI bax上  | 33  | 35  | 28  | 36  | 16  | 25   | • | 29.6  |
| 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 右上 11 6 10 10 15 9 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 左上 6 11 7 16 20  | 21.4.20 18.12.9 BI bax右  | 13  | 6   | 20  | 18  | 14  | 16   |   | 14.2  |
| 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 左上 6 11 7 16 20  | 21.4.20 18.12.9 BI bax左上   | 10  | 12  | 18  | 16  | 21  |      |   | 15.4  |
| 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 左上 6 11 7 16 20  |  |     |     |     |     |     |      |   |       |
|   | 21.4.20 18.12.9 5-FU bax 右上  | 11  | 6   | 10  | 10  | 15  | 9    |   | 10.4  |
| 21 4 20 18 12 9 5—FII hay 左下 12 9 13 17 7 14  | 21.4.20 18.12.9 5-FU bax 左上  | 6   | 11  | 7   | 16  | 20  |      |   | 12    |
| 21.4.20 10.12.0 0 10 Dax 2E   | 21.4.20 18.12.9 5—FU bax 左下  | 12  | 9   | 13  | 17  | 7   | 14   |   | 11.6  |

Figure 5G The expression of Cleaved caspase-3 proteins was detected in xenografts by IHC



| caspase3                          | 右上                    | 右下 | 中   | 左上  | 左下 | 中2 |          |
|-----------------------------------|-----------------------|----|-----|-----|----|----|----------|
| 18.12.9 19.9.27caspase3 联合 1 右    | [ <del>_</del> ] • 95 | 94 | 124 | 113 | 67 | 65 | 93       |
| 18.12.9 19.9.27caspase3 联合 1 左    | 71                    |    | 62  | 78  | 66 | 64 | 68.2     |
| 18.12.9 19.9.27caspase3 联合 右上     | 95                    | 85 | 88  | 89  | 81 | 71 | 84.83333 |
| 18.12.9 21.6.24caspase3 联合 右      | 35                    | 31 | 39  | 42  | 28 |    | 35       |
| 18.12.9 21.6.24caspase3 联合 左      | 27                    | 25 | 22  | 15  | 21 |    | 22       |
|                                   |                       |    |     |     |    |    |          |
| 19.9.22 18.11.21 4组 BI 2 caspase3 | 5                     | 7  | 12  | 12  | 16 | 11 | 10.5     |
| 19.9.22 18.11.21 4组 BI 2 caspase3 | 6                     | 7  | 7   | 7   | 9  | 8  | 7.333333 |
| 19.9.22 18.11.21 BI caspase3 右    | 14                    | 6  | 8   | 11  | 5  |    | 8.8      |
| 19.9.22 18.11.21 BI caspase3 左2   | 5                     | 6  | 14  | 5   | 4  | 7  | 6.833333 |
| 19.9.22 18.11.21 BI caspase3 左上   | 9                     | 5  | 10  | 8   |    |    | 8        |
|                                   |                       |    |     |     |    |    |          |
| 21.4.23 18.12.9 5—FU caspase3上    | 10                    | 11 | 15  | 7   | 9  |    | 10.4     |
| 21.4.23 18.12.9 5—FU caspase3下    | 8                     | 6  | 8   | 7   | 6  | 6  | 6.833333 |
| 21-6-24 18-12-9 5-FUcaspase3右     | 18                    | 16 | 20  | 13  | 8  |    | 15       |
| 21-6-24 18-12-9 5-FUcaspase3左     | 16                    | 11 | 11  | 15  |    | 9  | 12.4     |
|                                   |                       |    |     |     |    |    |          |
| 19.9.22 18.11.21 对照 caspase3上     | 0                     | 0  | 1   | 0   | 2  | 0  | 0.5      |
| 19.9.22 18.11.21 对照 caspase3右     | 2                     | 0  | 0   | 0   | 1  | 0  | 0.5      |
| 19.9.22 18.11.21 对照 caspase3中     | 0                     | 0  | 1   | 0   | 0  | 0  | 0.166667 |
| 21-4-23 18.11.21 对照caspase3 上     | 0                     | 1  | 0   | 0   | 0  | 0  | 0.166667 |
| 21-4-23 18.11.21 对照caspase3 右上    | 0                     | 0  | 1   | 0   | 0  | 0  | 0.166667 |

Figure 6C The changes of pGSK-3β protein expression in SGC-7901 cells by immunofluorescence assay

