目的：

1， 以10中cell line化疗前期结果作为基础（后面的附表），鉴定每种化疗药物耐受相关甲基化

2， 鉴定综合药物耐受相关的DNA甲基化

后续

1， 对通过 鉴定+验证的基因进行深层次的生物信息学分析，使得文章发表更为容易

2， 验证MBD-seq和450K数据的吻合率（作为supplementary证明实验数据可靠性）

3， MBD-seq数据，enhancer和super enhancer区域的异常DNA甲基化区域

**多药耐受性：**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **绝对IC50值（ug/ml）** | | | | | | | | | | |
| **药物** | **KYSE410** | **KYSE150** | **KYSE450** | **KYSE140** | **KYSE30** | **KYSE510** | **COLO680n** | **KYSE180** | **KYSE70** | **TE1** |
| **5FU** | **800** | **31.4** | **0.4** | **5.1** | **30.3** | **2019.6** | **2.19** | **2.87** | **1.5** | **200** |
| **Vb** | **6.64** | **8** | **2** | **/\*** | **130.63** | **/\*** | **121.37** | **29.31** | **0.2** | **6.9** |
| **Ci** | **14.54** | **8.55** | **4.3** | **0.53** | **2.71** | **3.46** | **7.99** | **4.39** | **6.67** | **18.88** |
| **Pa** | **2.74** | **2.27** | **2.9** | **6.17** | **2.7** | **4.34** | **1.94** | **2.99** | **1.94** | **10.2** |
| **Dt** | **11.3** | **7.77** | **9** | **5** | **3.9** | **9.89** | **7.1** | **3.44** | **8** | **37** |
| **Nd** | **10.19** | **10.87** | **1.39** | **0.89** | **1.54** | **4.83** | **7.8** | **4.5** | **1.18** | **13.6** |
| **Mi** | **0.5** | **0.5** | **0.13** | **0.64** | **1.71** | **0.3** | **0.28** | **0.2** | **0.29** | **0.32** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **\*，最高剂量的药物无法杀死50%以上的细胞， 无法计算出此细胞系的IC50（ug/ml)，提示此细胞系高度耐受** | | | | | | | | | | |
| **相对IC50值** | | | | | | | | | | |
| **药物** | **KYSE410** | **KYSE150** | **KYSE450** | **KYSE140** | **KYSE30** | **KYSE510** | **COLO680n** | **KYSE180** | **KYSE70** | **TE1** |
| **5FU** | **2000** | **78.5** | **1** | **12.75** | **75.75** | **5049** | **5.48** | **7.18** | **3.75** | **500** |
| **Vb** | **33.2** | **40** | **10** | **/\*** | **653.15** | **/\*** | **606.85** | **146.55** | **1** | **34.5** |
| **Ci** | **27.43** | **16.13** | **8.11** | **1** | **5.11** | **6.53** | **15.08** | **8.28** | **12.58** | **35.62** |
| **Pa** | **1.41** | **1.17** | **1.49** | **3.18** | **1.39** | **2.24** | **1.00** | **1.54** | **1.00** | **5.26** |
| **Dt** | **3.28** | **2.26** | **2.62** | **1.45** | **1.13** | **2.88** | **2.06** | **1** | **2.33** | **10.76** |
| **Nd** | **11.45** | **12.21** | **1.56** | **1** | **1.73** | **5.43** | **8.76** | **5.06** | **1.33** | **15.28** |
| **Mi** | **3.85** | **3.85** | **1** | **4.92** | **13.15** | **2.31** | **2.15** | **1.54** | **2.23** | **2.46** |
| **ACR7\*\*** | **80.62** | **75.62** | **24.78** | **24.30\*\*\*** | **675.66** | **5068.39\*\*\*** | **635.9** | **163.97** | **20.47** | **603.88** |
| **CI7** | **11.52** | **10.80** | **3.54** | **3.47** | **96.52** | **724.06** | **90.84** | **23.42** | **2.92** | **86.27** |
| **ACR6** | **80.62** | **75.62** | **24.78** | **11.55** | **675.66** | **19.39** | **635.90** | **163.97** | **20.47** | **103.88** |
| **CI6** | **13.44** | **12.60** | **4.13** | **1.93** | **112.61** | **3.23** | **105.98** | **27.33** | **3.41** | **17.31** |
| **ACR5** | **47.42** | **35.62** | **14.78** | **11.55** | **22.51** | **19.39** | **29.05** | **17.42** | **19.47** | **69.38** |
| **CI5** | **9.48** | **7.12** | **2.96** | **2.31** | **4.50** | **3.88** | **5.81** | **3.48** | **3.89** | **13.88** |
| **CI5** | **4.11** | **3.08** | **1.28** | **1.00** | **1.95** | **1.68** | **2.52** | **1.51** | **1.69** | **6.01** |
| **CI5a** | **3.21** | **2.41** | **1.00** |  | **1.52** |  | **1.96** | **1.18** | **1.32** | **4.69** |