

# Supplementary Table 2.

Total 5-methylcytosine (m<sup>5</sup>C) contents (R) in DNA of glioblastoma (T98G, U138, U118), and non-neoplastic (HaCaT) cell lines after 3, 12, 24 and 48 hrs (T, time) of combined treatment with TMZ and VPA in given concentrations [μM]. Numeric data given in headings represent R, SD and p values respectively (one-tailed *t*-test, \*p < 0,05, \*\*p < 0,01, \*\*\*p < 0,001).

|     |          | T98G                |                     |                     |                     | U138             |                     |                     |                     | U118             |                     |                     |                     | HaCaT               |                     |                     |                     |
|-----|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| T   | TMZ[μM]  | 0                   | 1                   | 30                  | 100                 | 0                | 1                   | 30                  | 100                 | 0                | 1                   | 30                  | 100                 | 0                   | 1                   | 30                  | 100                 |
| [h] | VPA [μM] |                     |                     |                     |                     |                  |                     |                     |                     |                  |                     |                     |                     |                     |                     |                     |                     |
| 3   | 0        | 0,72±0,03           | 0,74±0,03<br>p>0,05 | 0,76±0,03<br>*      | 0,79±0,02<br>**     | 0,72±0,07        | 0,74±0,00<br>p>0,05 | 0,79±0,08<br>p>0,05 | 0,84±0,01<br>*      | 0,68±0,03        | 0,68±0,04<br>p>0,05 | 0,72±0,03<br>*      | 0,76±0,03<br>**     | 0,75±0,05           | 0,82±0,02<br>*      | 0,89±0,05<br>**     | 0,99±0,03<br>***    |
| 3   | 50       | 0,72±0,01<br>p>0,05 | 0,66±0,01<br>**     | 0,62±0,03<br>**     | 0,56±0,02<br>***    | 0,82±0,01<br>*   | 0,76±0,02<br>p>0,05 | 0,69±0,01<br>p>0,05 | 0,64±0,02<br>p>0,05 | 0,89±0,05<br>*** | 0,78±0,02<br>***    | 0,64±0,05<br>p>0,05 | 0,43±0,05<br>***    | 0,79±0,02<br>p>0,05 | 0,82±0,02<br>p>0,05 | 0,83±0,05<br>p>0,05 | 0,84±0,07<br>p>0,05 |
| 3   | 200      | 0,79±0,02<br>**     | 0,64±0,03<br>**     | 0,56±0,01<br>***    | 0,39±0,02<br>***    | 0,98±0,02<br>**  | 0,86±0,04<br>**     | 0,64±0,03<br>p>0,05 | 0,59±0,01<br>*      | 1,05±0,03<br>*** | 0,81±0,02<br>***    | 0,65±0,04<br>p>0,05 | 0,44±0,01<br>***    | 0,80±0,03<br>p>0,05 | 0,82±0,04<br>p>0,05 | 0,82±0,01<br>p>0,05 | 0,84±0,08<br>p>0,05 |
| 3   | 350      | 0,88±0,01<br>***    | 0,53±0,02<br>***    | 0,42±0,01<br>***    | 0,28±0,01<br>***    | 1,02±0,04<br>*** | 0,81±0,02<br>*      | 0,60±0,02<br>*      | 0,54±0,01<br>*      | 1,18±0,08<br>*** | 0,95±0,03<br>***    | 0,53±0,01<br>***    | 0,39±0,05<br>***    | 0,82±0,01<br>p>0,05 | 0,80±0,03<br>p>0,05 | 0,81±0,04<br>p>0,05 | 0,82±0,03<br>p>0,05 |
| 24  | 0        | 0,72±0,03           | 0,71±0,07<br>p>0,05 | 0,76±0,05<br>p>0,05 | 0,82±0,03<br>**     | 0,76±0,03        | 0,83±0,02<br>**     | 0,88±0,01<br>***    | 0,96±0,03<br>***    | 0,62±0,01        | 0,67±0,05<br>p>0,05 | 0,72±0,01<br>***    | 0,76±0,02<br>***    | 0,71±0,02           | 0,82±0,03<br>***    | 0,91±0,05<br>**     | 0,98±0,01<br>***    |
| 24  | 50       | 0,74±0,03<br>p>0,05 | 0,66±0,03<br>**     | 0,62±0,03<br>**     | 0,56±0,01<br>***    | 0,85±0,05<br>*   | 0,72±0,04<br>p>0,05 | 0,58±0,02<br>***    | 0,52±0,07<br>**     | 0,77±0,01<br>*** | 0,67±0,04<br>*      | 0,59±0,03<br>p>0,05 | 0,55±0,02<br>***    | 0,76±0,03<br>*      | 0,78±0,01<br>**     | 0,86±0,03<br>***    | 0,94±0,09<br>**     |
| 24  | 200      | 0,86±0,02<br>***    | 0,66±0,04<br>*      | 0,60±0,01<br>**     | 0,56±0,01<br>***    | 0,89±0,04<br>*** | 0,81±0,02<br>*      | 0,79±0,03<br>p>0,05 | 0,73±0,07<br>p>0,05 | 0,99±0,03<br>*** | 0,76±0,01<br>***    | 0,62±0,02<br>p>0,05 | 0,42±0,04<br>***    | 0,78±0,02<br>**     | 0,87±0,03<br>***    | 0,98±0,02<br>***    | 1,00±0,07<br>***    |
| 24  | 350      | 1,16±0,03<br>***    | 0,72±0,03<br>p>0,05 | 0,53±0,02<br>***    | 0,51±0,02<br>***    | 0,93±0,04<br>*** | 0,76±0,04<br>p>0,05 | 0,72±0,02<br>*      | 0,63±0,09<br>*      | 1,08±0,08<br>*** | 0,68±0,02<br>**     | 0,44±0,03<br>***    | 0,33±0,02<br>***    | 0,72±0,03<br>**     | 0,90±0,02<br>***    | 0,94±0,02<br>***    | 0,84±0,02<br>***    |
| 48  | 0        | 0,72±0,03           | 0,71±0,02<br>p>0,05 | 0,69±0,04<br>p>0,05 | 0,69±0,03<br>p>0,05 | 0,72±0,03        | 0,74±0,03<br>p>0,05 | 0,80±0,02<br>**     | 0,84±0,03<br>***    | 0,62±0,01        | 0,54±0,04<br>*      | 0,51±0,02<br>***    | 0,44±0,03<br>***    | 0,71±0,03           | 0,76±0,02<br>*      | 0,82±0,03<br>***    | 0,88±0,09<br>*      |
| 48  | 50       | 0,76±0,03<br>*      | 0,80±0,02<br>**     | 0,71±0,05<br>p>0,05 | 0,69±0,03<br>p>0,05 | 0,81±0,02<br>**  | 0,89±0,07<br>**     | 0,97±0,02<br>***    | 0,98±0,05<br>***    | 0,97±0,02<br>*** | 0,76±0,06<br>**     | 0,64±0,02<br>p>0,05 | 0,61±0,03<br>p>0,05 | 0,78±0,02<br>**     | 0,78±0,05<br>*      | 0,82±0,01<br>***    | 0,86±0,03<br>***    |
| 48  | 200      | 0,83±0,04<br>**     | 0,72±0,02<br>p>0,05 | 0,64±0,02<br>**     | 0,62±0,01<br>**     | 0,98±0,07<br>**  | 0,96±0,02<br>***    | 0,88±0,08<br>*      | 0,83±0,10<br>p>0,05 | 1,12±0,05<br>*** | 0,91±0,06<br>**     | 0,76±0,03<br>***    | 0,63±0,03<br>p>0,05 | 0,76±0,02<br>*      | 0,79±0,08<br>p>0,05 | 0,83±0,04<br>***    | 0,85±0,02<br>***    |
| 48  | 350      | 0,87±0,04<br>***    | 0,64±0,02<br>**     | 0,56±0,04<br>***    | 0,51±0,04<br>***    | 1,06±0,05<br>*** | 0,95±0,05<br>***    | 0,78±0,03<br>*      | 0,58±0,02<br>***    | 1,21±0,02<br>*** | 0,84±0,05<br>**     | 0,59±0,08<br>p>0,05 | 0,55±0,02<br>***    | 0,74±0,04<br>p>0,05 | 0,81±0,02<br>***    | 0,86±0,01<br>***    | 0,82±0,05<br>*      |