

MCF7  $\cap$  MDA-MB-231 2 Gy treated: 51 gene signature

PubMatrix	Ionizing radiation	Radiation	Cancer	Breast cancer	Proton	Inflammation	Cell cycle	Apoptosis
ABCA10	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
ACTA1	<u>0</u>	<u>5</u>	<u>10</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>10</u>	<u>7</u>	<u>6</u>
ADAMTSL4	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>5</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>
AMER2	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
ARHGEF7	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>40</u>	<u>8</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>44</u>	<u>4</u>
ATPAF1	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>7</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>
C1orf86	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
C8orf34	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
C9orf131	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
COL20A1	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
CTSS	<u>2</u>	<u>8</u>	<u>37</u>	<u>6</u>	<u>0</u>	<u>31</u>	<u>5</u>	<u>22</u>
DEFB123	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
DOPEY1	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>
DUOX2	<u>6</u>	<u>18</u>	<u>98</u>	<u>9</u>	<u>9</u>	<u>92</u>	<u>14</u>	<u>48</u>
EN1	<u>0</u>	<u>3</u>	<u>59</u>	<u>9</u>	<u>0</u>	<u>9</u>	<u>12</u>	<u>20</u>
FAM13A-AS1	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
FAM19A2	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
FAM223A	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
FBLL1	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
FIGF	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>17</u>	<u>7</u>	<u>0</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>3</u>
FLJ44715	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
GPR87	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>17</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>6</u>
GPX7	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>20</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>5</u>	<u>7</u>	<u>11</u>
HAND1	<u>1</u>	<u>3</u>	<u>36</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3</u>	<u>10</u>	<u>16</u>
HIPK4	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2</u>
INPP5D	<u>0</u>	<u>3</u>	<u>78</u>	<u>10</u>	<u>0</u>	<u>61</u>	<u>6</u>	<u>22</u>
IRF4	<u>4</u>	<u>20</u>	<u>483</u>	<u>9</u>	<u>2</u>	<u>137</u>	<u>59</u>	<u>96</u>
LINC00086	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
LINC00421	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
LINC00525	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
lnc-GGCT-1	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
LOC100128644	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
LOC100506538	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
LOC344887	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>
LRRC39	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
LRRC48	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
MARCH1	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>11</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>4</u>
MGC16142	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
PGC	<u>14</u>	<u>68</u>	<u>791</u>	<u>77</u>	<u>47</u>	<u>398</u>	<u>286</u>	<u>539</u>
RNF19B	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>1</u>
SCN1B	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>9</u>	<u>3</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>2</u>
SCN4A	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>9</u>	<u>1</u>	<u>7</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
SERPINC1	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>15</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>6</u>	<u>0</u>	<u>2</u>
SLC6A13	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>4</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
SPIRE1	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>2</u>	<u>1</u>
SPTBN5	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>
SSBP2	<u>1</u>	<u>4</u>	<u>30</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>3</u>	<u>2</u>
TNFSF15	<u>0</u>	<u>3</u>	<u>78</u>	<u>6</u>	<u>0</u>	<u>89</u>	<u>13</u>	<u>43</u>
TRIM22	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>20</u>	<u>2</u>	<u>0</u>	<u>7</u>	<u>9</u>	<u>6</u>
ZNF516	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>6</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>
ZNF563	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>1</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>	<u>0</u>