

## Supplementary Files

### **Nile tilapia derived TP4 shows broad cytotoxicity toward to non-small-cell lung cancer cells.**

Chen-Hung Ting<sup>1</sup>, Jyh-Yih Chen<sup>1\*</sup>

1. Marine Research Station, Institute of Cellular and Organismic Biology, Academia Sinica, 23-10 Dahuen Road, Jiaushi, Ilan 262, Taiwan

\* Corresponding author: Dr. Jyh-Yih Chen, Marine Research Station, Institute of Cellular and Organismic Biology, Academia Sinica, 23-10 Dahuen Road, Jiaushi, Ilan 262, Taiwan.

Tel: 886-920802111

Fax: 886-39871035

E-mail: [zoocjy@gate.sinica.edu.tw](mailto:zoocjy@gate.sinica.edu.tw)

## Supplementary Table

Supplementary Table S1. TP4 toxicity in normal BEAS-2B and MRC-5 cells was

Dose	0.84	1.68	3.35	5.03	6.71	13.42	20.12 (μM)
<b>BEAS-2B</b>							
3hr	1.07±0.09 <sup>ns</sup>	0.93±0.09 <sup>ns</sup>	0.72±0.07 <sup>***</sup>	0.75±0.09 <sup>***</sup>	0.69±0.05 <sup>***</sup>	0.24±0.20 <sup>***</sup>	0.05±0.01 <sup>***</sup>
6hr	0.99±0.10 <sup>ns</sup>	1.06±0.07 <sup>ns</sup>	1.03±0.05 <sup>ns</sup>	0.96±0.13 <sup>ns</sup>	0.79±0.11 <sup>***</sup>	0.11±0.03 <sup>***</sup>	0.10±0.23 <sup>***</sup>
12hr	1.20±0.11 <sup>***</sup>	1.36±0.13 <sup>***</sup>	1.46±0.30 <sup>***</sup>	1.22±0.17 <sup>***</sup>	1.16±0.23 <sup>*</sup>	0.25±0.10 <sup>***</sup>	0.03±0.01 <sup>***</sup>
24hr	1.49±0.08 <sup>***</sup>	1.58±0.12 <sup>***</sup>	1.48±0.21 <sup>***</sup>	1.38±0.23 <sup>***</sup>	1.48±0.21 <sup>***</sup>	0.16±0.07 <sup>***</sup>	0.20±0.48 <sup>***</sup>
<b>MRC-5</b>							
3hr	1.01±0.07 <sup>ns</sup>	0.99±0.06 <sup>ns</sup>	0.96±0.12 <sup>ns</sup>	0.84±0.07 <sup>***</sup>	0.84±0.07 <sup>***</sup>	0.65±0.12 <sup>***</sup>	0.51±0.09 <sup>***</sup>
6hr	1.02±0.06 <sup>ns</sup>	1.01±0.04 <sup>ns</sup>	0.85±0.09 <sup>**</sup>	0.94±0.09 <sup>ns</sup>	0.94±0.09 <sup>ns</sup>	0.45±0.25 <sup>***</sup>	0.31±0.20 <sup>***</sup>
12hr	1.18±0.11 <sup>***</sup>	1.17±0.13 <sup>**</sup>	1.12±0.18 <sup>ns</sup>	1.07±0.15 <sup>ns</sup>	1.07±0.15 <sup>ns</sup>	0.24±0.22 <sup>***</sup>	0.11±0.07 <sup>***</sup>
24hr	1.08±0.11 <sup>ns</sup>	1.13±0.12 <sup>***</sup>	1.08±0.11 <sup>ns</sup>	0.91±0.11 <sup>*</sup>	0.91±0.11 <sup>*</sup>	0.12±0.02 <sup>***</sup>	0.05±0.02 <sup>***</sup>

**Supplementary Table S2.**

<b>Dose</b>	<b>0.84</b>	<b>1.68</b>	<b>3.35</b>	<b>5.03</b>	<b>6.71</b>	<b>13.42</b>	<b>20.12 (μM)</b>
<b><u>A549</u></b>							
3hr	1.12±0.12 <sup>ns</sup>	0.86±0.22 <sup>ns</sup>	0.85±0.10 <sup>ns</sup>	0.74±0.30 <sup>***</sup>	0.70±0.20 <sup>***</sup>	0.06±0.04 <sup>***</sup>	0.04±0.04 <sup>***</sup>
6hr	1.00±0.07 <sup>ns</sup>	0.92±0.07 <sup>ns</sup>	0.77±0.17 <sup>***</sup>	0.67±0.14 <sup>***</sup>	0.51±0.22 <sup>***</sup>	0.281±0.17 <sup>***</sup>	0.02±0.02 <sup>***</sup>
12hr	1.03±0.06 <sup>ns</sup>	1.04±0.09 <sup>ns</sup>	0.62±0.08 <sup>***</sup>	0.41±0.14 <sup>***</sup>	0.28±0.12 <sup>*</sup>	0.15±0.15 <sup>***</sup>	0.00±0.00 <sup>***</sup>
24hr	1.15±0.08 <sup>***</sup>	0.99±0.07 <sup>ns</sup>	0.50±0.09 <sup>***</sup>	0.20±0.08 <sup>***</sup>	0.17±0.07 <sup>***</sup>	0.00±0.00 <sup>***</sup>	0.00±0.00 <sup>***</sup>
<b><u>H661</u></b>							
3hr	1.10±0.10 <sup>ns</sup>	1.01±0.11 <sup>ns</sup>	0.88±0.11 <sup>ns</sup>	0.59±0.07 <sup>***</sup>	0.59±0.07 <sup>***</sup>	0.14±0.20 <sup>***</sup>	0.04±0.02 <sup>***</sup>
6hr	1.01±0.05 <sup>ns</sup>	0.90±0.06 <sup>***</sup>	0.78±0.03 <sup>***</sup>	0.64±0.06 <sup>***</sup>	0.45±0.13 <sup>***</sup>	0.09±0.04 <sup>***</sup>	0.02±0.00 <sup>***</sup>
12hr	1.03±0.05 <sup>ns</sup>	1.00±0.06 <sup>ns</sup>	0.81±0.06 <sup>***</sup>	0.32±0.07 <sup>***</sup>	0.32±0.03 <sup>***</sup>	0.03±0.01 <sup>***</sup>	0.01±0.00 <sup>***</sup>
24hr	0.88±0.05 <sup>ns</sup>	0.81±0.08 <sup>***</sup>	0.59±0.05 <sup>ns</sup>	0.28±0.07 <sup>*</sup>	0.28±0.07 <sup>*</sup>	0.01±0.01 <sup>***</sup>	0.00±0.00 <sup>***</sup>
<b><u>H1975</u></b>							
3hr	1.02±0.13 <sup>ns</sup>	0.89±0.11 <sup>***</sup>	0.68±0.08 <sup>***</sup>	0.54±0.09 <sup>***</sup>	0.24±0.04 <sup>***</sup>	0.09±0.05 <sup>***</sup>	0.00±0.00 <sup>***</sup>
6hr	0.96±0.14 <sup>ns</sup>	0.89±0.09 <sup>*</sup>	0.56±0.06 <sup>***</sup>	0.39±0.09 <sup>***</sup>	0.21±0.08 <sup>***</sup>	0.13±0.17 <sup>***</sup>	0.00±0.00 <sup>***</sup>
12hr	0.99±0.24 <sup>ns</sup>	1.07±0.24 <sup>ns</sup>	0.61±0.12 <sup>***</sup>	0.18±0.08 <sup>***</sup>	0.07±0.03 <sup>***</sup>	0.00±0.00 <sup>***</sup>	0.00±0.00 <sup>***</sup>
24hr	1.02±0.12 <sup>ns</sup>	0.95±0.09 <sup>ns</sup>	0.32±0.03 <sup>ns</sup>	0.07±0.01 <sup>***</sup>	0.05±0.02 <sup>***</sup>	0.00±0.00 <sup>***</sup>	0.00±0.00 <sup>***</sup>
<b><u>HCC827</u></b>							
3hr	1.09±0.21 <sup>ns</sup>	0.98±0.12 <sup>ns</sup>	0.80±0.12 <sup>***</sup>	0.74±0.08 <sup>***</sup>	0.62±0.09 <sup>***</sup>	0.42±0.20 <sup>***</sup>	0.13±0.07 <sup>***</sup>
6hr	0.95±0.03 <sup>***</sup>	0.86±0.10 <sup>***</sup>	0.69±0.10 <sup>***</sup>	0.58±0.05 <sup>***</sup>	0.42±0.06 <sup>***</sup>	0.16±0.08 <sup>***</sup>	0.10±0.07 <sup>***</sup>
12hr	0.90±0.05 <sup>***</sup>	0.84±0.04 <sup>***</sup>	0.77±0.06 <sup>***</sup>	0.68±0.07 <sup>***</sup>	0.44±0.13 <sup>***</sup>	0.12±0.07 <sup>***</sup>	0.02±0.01 <sup>***</sup>

---

24hr	0.86±0.03 <sup>***</sup>	0.76±0.05 <sup>***</sup>	0.67±0.07 <sup>***</sup>	0.51±0.11 <sup>***</sup>	0.27±0.11 <sup>***</sup>	0.09±0.05 <sup>***</sup>	0.03±0.02 <sup>***</sup>
------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------

---

**Fig. S1**