

The following table contains a list of *Aplysia* prohormone sequences used to create the *Aplysia* cleavage models reported by Hummon *et al.* (*Journal of Proteome Research*, **2** (6), 650 - 656, 2003). The cleavage information for each prohormone was obtained from the references associated with the prohormone.

<i>Aplysia</i> prohormone sequences				
proALK ¹	proAMRP ²	proAPGWs ^{3,4}	proATRP ⁵	proCCK ⁶
proCerebrin ⁷	proCP2 ⁸	proELH ^{9,10}	proEnterins ¹¹	proFCAP ¹²
proFMRFa ¹³	proFRFa ¹⁴	proInsulin ¹⁵	proL5-67 ¹⁶	proMyomodulin ¹⁷
proNPY ¹⁸	proPEP ¹⁹	proPRQ ²⁰	proR3-14 ²¹	proR15 ²¹
proSCP ²²				

References:

1. Weiss, K. R.; Saunders, S.; Cropper, E. C.; Alexeeva, V.; Jing, J.; Church, P. J.; Vilim, F. S., *Society for Neuroscience, 30th Annual Meeting* **2000**.
2. Fujisawa, Y. F., Y.; Ohta, S.; Ellis, T. A.; Dembrow, N. C.; Li, L.; Floyd, P. D.; Sweedler, J. V.; Minakata, H.; Nakamaru, K.; Morishita, F.; Matsushima, O.; Weiss, K. R.; Vilim, F. S., *J. Neurosci.* **1999**, 19, 9618-9634.
3. Fan, X. C., R. P.; Wu, B.; Fang, L.; Shen, Q.; Painter, S. D.; Nagle, G. T., *J. Comput. Neurol.* **1997**, 387, 53-62.
4. 16. Fan, X. C., R. P.; Wu, B.; Fang, L.; Shen, Q.; Painter, S. D.; Nagle, G. T. *J. Comput. Neurol.* 1997, 387, 53-62.
5. Vilim, F. S. P., J. H.; Dembrow, N. C.; Alexeeva, V.; Jing, J.; Weiss, K. R., *Society for Neuroscience, 30th Annual Meeting* **2000**.
6. Vilim, F. S. J., J.; Alexeeva, V.; Church, P. J.; Hummon, A. B.; Sweedler, J. V.; Weiss, K. R., *Society for Neuroscience, 31st Annual Meeting* **2001**.
7. Li, L. R., E. V.; Floyd, P. D.; Rubakhin, S. S.; Sweedler, J. V.; Alexeeva, V.; Ellis, T. A.; Dembrow, N. C.; Weiss, K. R.; Vilim, F. S., *J. Neurochem.* **2001**, 77, 1569-1580.
8. Vilim, F. S. A., V.; Li, L.; Moroz, T. P.; Sweedler, J. V.; Weiss, K. R., *Peptides* **2001**, 22, 2027-2038.
9. Nagle, G. T. P., S. D.; Blankenship, J. E.; Kurosky, A., *J. Biol. Chem.* **1988**, 263, 9223-9237.
10. Garden, R. W. S., S. A.; Li, L.; Moroz, T. P.; Sweedler, J. V., *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **1998**, 95, 3972-3977.
11. Furukawa, Y. N., K.; Wakayama, H.; Fujisawa, Y.; Minakata, J.; Ohta, S.; Morishita, F.; Matsushima, O.; Li, L.; Romanova, E. V.; Sweedler, J. V.; Park, J. H.; Romero, A.; Cropper, E. C.; Dembrow, N. C.; Jing, J.; Weiss, K. R.; Vilium, F. S., *J. Neurosci.* **2001**, 21, 8247-8361.
12. Sweedler, J. V. L., L.; Rubakhin, S. S.; Alexeeva, V.; Dembrow, N. C.; Dowling, O.; Jing, J.; Weiss, K. R.; Vilim, F. S. J., *Neurosci.* **2002**, 22, 7797-7808.
13. Schaefer, M. P., M. R.; Kreiner, T.; Kaldany, R. R.; Taussig, R.; Scheller, R. H., *Cell* **1985**, 41, 457-467.

14. Rybak, J. A., V.; Brezina, V.; Cropper, E. C.; Kupfermann, I.; Orekhova, I.; Price, D. A.; Vilim, F. S.; Weiss, K. R. , *Society for Neuroscience, 26st Annual Meeting* **1996**.
15. Floyd, P. D. L., L.; Rubakhin, S. S.; Sweedler, J. V.; Horn, C. C.; Kupfermann, I.; Alexeeva, V.; Ellis, T. A.; Dembrow, N. C.; Weiss, K. R.;, *J. Neurosci.* **1999**, 19, 7732-7741.
16. Li, L. M., T. P.; Garden, R. W.; Floyd, P. D.; Weiss, K. R.; Sweedler, J. V. , *Peptides* **1998**, (19), 1425-1433.
17. Lopez, V. W., L.; DesGroseillers, L.; *DNA Cell Biol.* **1993**, 12, 51-59.
18. Rajpara, S. M. G., P. D.; Roberts, R.; Eliassen, J. C.; Owens, D. F.; Maltby, D.; Myers, R. M.; Mayeri, E., *Neuron* **1992**, 9, 505-513.
19. Alexeeva, V. J., J.; Morris, L. G.; Hurwitz, I.; Hummon, A. B.; Sweedler, J. V.; Weiss, K. R.; Vilim, F. S., *Society for Neuroscience, 31st Annual Meeting* **2001**.
20. Furukawa, Y. F., Y.; Minakata, J.; Nakamaru, K.; Morishita, F.; Matsushima, O.; Li, L.; Sweedler, J. V.; Ellis, T. A.; Dembrow, N. C.; Weiss, K. R.; Vilim, F. S., *Society for Neuroscience, 30th Annual Meeting* **2000**.
21. Garden, R. W. M., T. P.; Gleeson, J. M.; Floyd, P. D.; Li, L.; Rubakhin, S. S.; Sweedler, J. V. J. , *Neurochem.* **1999**, 72, 676-681.
22. Mahon, A. C. L., P. E.; Weiss, K. R.; Kupfermann, I.; Scheller, R. H., *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.* **1985**, 82, 3925-3929.