



**B**

Western blot analysis of fAPP and CTFs levels (Mean  $\pm$  SEM)

		GGA3 <sup>+/+</sup> ;5XFAD	GGA3 <sup>+/-</sup> ;5XFAD	GGA3 <sup>-/-</sup> ;5XFAD
		(n=8)	(n=9)	(n=7)
Hippocampus	fAPP/GAPDH	1.07 $\pm$ 0.05	0.94 $\pm$ 0.03	0.94 $\pm$ 0.04
	pC99/fAPP	1.03 $\pm$ 0.05	0.93 $\pm$ 0.10	1.05 $\pm$ 0.11
	C99/fAPP	1.28 $\pm$ 0.13	1.04 $\pm$ 0.09	1.05 $\pm$ 0.14
	pC89/fAPP	1.00 $\pm$ 0.07	0.89 $\pm$ 0.13	0.86 $\pm$ 0.10
Cortex		GGA3 <sup>+/+</sup> ;5XFAD	GGA3 <sup>+/-</sup> ;5XFAD	GGA3 <sup>-/-</sup> ;5XFAD
		(n=8)	(n=10)	(n=8)
	fAPP/GAPDH	1.03 $\pm$ 0.07	1.01 $\pm$ 0.08	0.99 $\pm$ 0.07
	pC99/fAPP	0.95 $\pm$ 0.95	0.80 $\pm$ 0.09	0.86 $\pm$ 0.08
C99/fAPP	0.94 $\pm$ 0.07	0.73 $\pm$ 0.07	0.85 $\pm$ 0.10	
pC89/fAPP	1.03 $\pm$ 0.10	0.84 $\pm$ 0.09	0.96 $\pm$ 0.11	