

1 st cohort														
mouse lines	NO	treatment	age of mice before immunot heranv	sex(M/F)	NOR	IHC for Tau	TUNEL	WB for Tau	TNF-a ELISA	IL-1beta ELISA	IL-6 ELISA	AEP assay	BDNF ELISA	Golgi staining
P301S	1	IgG	15w	M	Y	Y	Y							
P301S	2	IgG	15w	M	Y	Y	Y							
P301S	3	IgG	15w	M	Y	Y	Y							
P301S	4	IgG	15w	M	Y			Y	Y	Y	Y			
P301S	5	IgG	14w	M	Y			Y	Y	Y	Y			
P301S	6	IgG	15w	F	Y			Y	Y	Y	Y			
P301S	7	IgG	15w	F	Y			Y				Y	Y	
P301S	8	IgG	14w	F	Y			Y				Y	Y	
P301S	9	IgG	14w	F	Y									Y
total				9	9	3	3	5	3	3	3	2	2	1
P301S	1	anti-Tau N368	15w	M	Y	Y	Y							
P301S	2	anti-Tau N368	15w	M	Y	Y	Y							
P301S	3	anti-Tau N368	15w	M	Y	Y	Y							
P301S	4	anti-Tau N368	14w	M	Y			Y	Y	Y	Y			
P301S	5	anti-Tau N368	14w	M	Y			Y	Y	Y	Y			
P301S	6	anti-Tau N368	14w	F	Y			Y	Y	Y	Y			
P301S	7	anti-Tau N368	14w	F	Y			Y				Y	Y	
P301S	8	anti-Tau N368	14w	F	Y			Y				Y	Y	
P301S	9	anti-Tau N368	14w	F	Y									Y
total				9	9	3	3	5	3	3	3	2	2	1
2 nd cohort														
mouse lines	NO	treatment	age of mice before immunot herapy	sex(M/F)	MWM	FC	WB for TrkB	EM	TUNEL with NeuN	ePhy	AEP assay	BDNF ELISA	Golgi staining	
P301S	1	IgG	15w	M	Y	Y	Y							
P301S	2	IgG	15w	M	Y	Y	Y							
P301S	3	IgG	15w	M	Y	Y	Y							
P301S	4	IgG	14w	M	Y	Y				Y				
P301S	5	IgG	14w	M	Y	Y				Y				
P301S	6	IgG	14w	M	Y	Y				Y				
P301S	7	IgG	15w	F	Y	Y	Y				Y	Y		
P301S	8	IgG	15w	F	Y	Y	Y						Y	
P301S	9	IgG	15w	F	Y	Y	Y						Y	
P301S	10	IgG	15w	F	Y	Y		Y						
P301S	11	IgG	14w	F	Y	Y		Y						

P301S	12	IgG	14w	F	Y	Y		Y					
	total			12	12	12	4	3	0	3	1	1	2
P301S	1	anti-Tau N368	15w	M	Y	Y	Y						
P301S	2	anti-Tau N368	15w	M	Y	Y	Y						
P301S	3	anti-Tau N368	15w	M	Y	Y	Y						
P301S	4	anti-Tau N368	14w	M	Y	Y				Y			
P301S	5	anti-Tau N368	14w	M	Y	Y				Y			
P301S	6	anti-Tau N368	14w	M	Y	Y				Y			
P301S	7	anti-Tau N368	14w	M	Y	Y			Y				
P301S	8	anti-Tau N368	14w	M	Y	Y			Y				
P301S	9	anti-Tau N368	15w	F	Y	Y	Y				Y	Y	
P301S	10	anti-Tau N368	15w	F	Y	Y	Y						
P301S	11	anti-Tau N368	14w	F	Y	Y							Y
P301S	12	anti-Tau N368	14w	F	Y	Y							Y
P301S	13	anti-Tau N368	14w	F	Y	Y		Y					
P301S	14	anti-Tau N368	16w	F	Y	Y		Y					
P301S	15	anti-Tau N368	16w	F	Y	Y		Y					
P301S	16	anti-Tau N368	16w	F	Y	Y			Y				
P301S	17	anti-Tau N368	16w	F	Y	Y			Y				
P301S	18	anti-Tau N368	16w	F	Y	Y			Y				
	total			18	18	18	5	3	5	3	1	1	2

3 rd cohort

mouse lines	NO	treatment	age of mice before immunotherapy	sex(M/F)	WB of synaptic markers	Tau ELISA	Tau 181 SIMOA	Tau 368 SIMOA	PET	TUNEL with NeuN	Microglia staining	Astrocyte Staining	Biotin-labeled in vivo	organotypic hippocampal slices	BV2 cell phagocytosis	microglia WB
P301S																
P301S	1	IgG	14w	M	Y	Y	Y	Y	Y							
P301S	2	IgG	14w	M	Y	Y	Y	Y	Y							
P301S	3	IgG	14w	M	Y	Y	Y	Y	Y							
P301S	4	IgG	14w	M				Y								
P301S	5	IgG	15w	M				Y								
P301S	6	IgG	15w	M						Y	Y	Y				
P301S	7	IgG	15w	M						Y	Y	Y				
P301S	8	IgG	15w	M						Y	Y	Y				
P301S	9	IgG	16w	M									Y			
P301S	10	IgG	16w	M									Y			
P301S	11	IgG	16w	M										Y		
P301S	12	IgG	16w	M										Y		
P301S	13	IgG	16w	M										Y		
P301S	14	IgG	16w	M											Y	Y
P301S	15	IgG	16w	M											Y	Y
P301S	16	IgG	16w	M											Y	Y
P301S	17	IgG	16w	F						Y			Y			
P301S	18	IgG	16w	F						Y			Y			
	total			18	3	3	3	5	3	5	3	3	4	3	3	3

P301S	1	anti-Tau N368	14w	M	Y	Y	Y	Y	Y								
P301S	2	anti-Tau N368	14w	M	Y	Y	Y	Y	Y								
P301S	3	anti-Tau N368	14w	M	Y	Y	Y	Y	Y								
P301S	4	anti-Tau N368	14w	M				Y									
P301S	5	anti-Tau N368	14w	M				Y									
P301S	6	anti-Tau N368	14w	M						Y	Y						
P301S	7	anti-Tau N368	14w	M						Y	Y						
P301S	8	anti-Tau N368	15w	M						Y	Y						
P301S	9	anti-Tau N368	15w	M								Y					
P301S	10	anti-Tau N368	15w	M								Y					
P301S	11	anti-Tau N368	15w	M										Y			
P301S	12	anti-Tau N368	15w	M										Y			
P301S	13	anti-Tau N368	15w	M										Y			
P301S	14	anti-Tau N368	15w	M												Y	
P301S	15	anti-Tau N368	15w	M												Y	
P301S	16	anti-Tau N368	15w	M												Y	
P301S	17	anti-Tau N368	14w	F								Y					
P301S	18	anti-Tau N368	14w	F								Y					
total				18	3	3	3	5	3	0	3	3	4	3	0	3	

4 th cohort

mouse lines	NO	treatment	age of mice before immunotherapy	sex(M/F)	Sarkosyl extracted insoluble Tau WB	microglia staining	additional IF for Tau staining
P301S							
P301S	1	IgG	14w	M	Y		
P301S	2	IgG	14w	M	Y		
P301S	3	IgG	14w	M	Y		
P301S	4	IgG	14w	M		Y	Y
P301S	5	IgG	15w	M		Y	Y
P301S	6	IgG	15w	M		Y	Y
total				6	3	3	3
P301S	1	anti-Tau N368	14w	M	Y		
P301S	2	anti-Tau N368	14w	M	Y		
P301S	3	anti-Tau N368	14w	M	Y		
P301S	4	anti-Tau N368	14w	M		Y	Y
P301S	5	anti-Tau N368	15w	M		Y	Y
P301S	6	anti-Tau N368	15w	M		Y	Y
total				6	3	3	3