

Supplementary Table 1 (S_Table1)

Levels of Log2FC and p-values of the analyzed tRNA Modifying Enzymes in different brain areas of Alzheimer's disease patients (AD), compared to Cognitively normal older adults (CN). Abbreviations: **ACC**: Anterior Cingulate Cortex; **CBE**: Cerebellum; **DLPFC**: Dorsolateral Prefrontal Cortex; **FP**: Frontal Pole; **IFG**: Inferior Frontal Gyrus; **PCC**: Posterior Cingulate Cortex; **PHG**: Parahippocampal Gyrus; **STG**: Superior Temporal Gyrus; **TCX**: Temporal Cortex.

	tRNAModEnz	ACC	p-value	CBE	p-value	DLPFC	p-value	FP	p-value	IFG	p-value	PCC	p-value	PHG	p-value	STG	p-value	TCX	p-value	
Wobble Position	KBKAP/ELP1	3.0E-02		7.9E-02		-2.4E-03		5.6E-03		-6.2E-02		-1.4E-03		9.8E-02		3.0E-02		-5.5E-02		
	ELP2	-4.0E-02		-8.9E-02	1.1E-03	-8.9E-02	6.4E-07	-2.9E-02		-5.8E-02	2.0E-02	-4.9E-02	4.6E-02	-2.6E-02		-8.0E-02	1.1E-03	-1.2E-01	6.1E-05	
	ELP3	3.1E-02		3.9E-02		3.9E-02		-4.1E-02		8.8E-02	9.4E-03	-5.5E-02	3.4E-02	8.7E-02	4.3E-03	6.0E-02		-3.2E-02		
	ELP4	2.3E-02		1.2E-01	1.4E-02	1.4E-02		2.7E-02		1.4E-02		4.3E-02		3.6E-02		-1.2E-02		2.1E-01	1.1E-04	
	ELP5	7.5E-02	5.5E-03	7.6E-02	1.6E-02	1.8E-02		-3.6E-02		6.1E-03		2.1E-02		-6.1E-02		1.4E-02		7.5E-02	1.5E-02	
	ELP6	-1.9E-02		-3.0E-02		-1.2E-02		-7.5E-02	4.5E-02	-1.3E-02		-5.5E-02		-8.9E-02	5.2E-03	5.0E-02		-1.0E-01	9.1E-03	
	URM1	-1.2E-02		-1.2E-01	1.1E-02	-5.0E-02	4.4E-02	-6.7E-02		5.4E-02		-9.6E-02	1.7E-03	3.6E-02		3.1E-02		6.0E-02		
	CTU1	7.1E-02		1.3E-01		-7.7E-03		-4.2E-02		1.2E-02		2.1E-02		1.1E-01		1.0E-02		3.4E-01	5.8E-06	
	CTU2	1.8E-02		1.7E-01	6.9E-03	2.3E-02		-1.5E-02		4.3E-02		-9.9E-03		1.5E-02		4.1E-02		8.3E-02		
	ALKRH8	-1.1E-01	3.1E-03	1.4E-03		-6.6E-02		-7.0E-02		-1.3E-01	3.2E-02	-8.7E-02	3.8E-02	-1.5E-01	5.2E-03	-1.9E-01	9.8E-04	-2.6E-01	7.0E-06	
	PTS1	-7.3E-02	3.4E-03	2.6E-02		8.0E-03		-5.2E-03		-7.4E-02	4.2E-02	-1.3E-02		-7.2E-02	3.4E-02	-6.7E-02		1.3E-02		
	QTRT1	-6.8E-02		-1.9E-01	1.3E-02	-1.0E-01		-8.2E-02		3.0E-02		-6.6E-02		-6.7E-02		-4.2E-03		-1.4E-01		
	NSUN2	-9.6E-02	3.6E-02	-9.6E-02		-1.3E-01	1.9E-04	-8.0E-02		-5.9E-02		-1.1E-01	2.3E-02	2.2E-03		-4.7E-02		-3.2E-02		
	TRMU	5.8E-02		1.0E-03		-5.5E-02		-5.4E-02		1.7E-02		-1.9E-02		3.8E-02		2.3E-02		6.3E-02		
	ADAT2	-2.9E-01	2.1E-07	-3.2E-01	1.9E-06	-1.9E-01	1.1E-05	-1.6E-01	1.2E-02	-2.2E-01	2.1E-04	-2.3E-01	8.3E-05	-2.8E-01	1.7E-07	-2.8E-01	7.0E-06	-4.3E-01	2.3E-08	
	ADAT3	2.0E-01	3.4E-02	4.9E-01	7.5E-06	2.0E-01	1.0E-02	-2.2E-01		2.2E-01		2.6E-01	5.0E-03	3.9E-01		9.8E-02		3.2E-01	1.0E-02	
	NSUN3	2.1E-03		-5.3E-02		-1.3E-02		-3.3E-02		-4.1E-02		-4.9E-02		-4.3E-02		-9.4E-02		-1.5E-01	1.7E-03	
	STRP3	9.7E-02	3.7E-02	-9.7E-02		-7.6E-02	2.3E-02	-7.6E-02		1.7E-02		-7.6E-02		3.8E-02		-7.8E-02		3.8E-02		
	TRDMT1	3.7E-02		-1.9E-01	6.0E-03	3.8E-02		4.7E-02		8.7E-03		7.0E-02		8.4E-02	3.0E-02	-1.9E-02		-2.5E-02		
	Outside Wobble Position	TRMT2A	2.2E-02		-1.0E-01		-3.6E-02		-3.1E-02		6.5E-02		-9.3E-03		3.0E-02		4.8E-02		1.2E-02	
		TRMT2B	1.0E-01	1.5E-03	1.7E-01	6.0E-03	7.1E-02	1.4E-02	4.2E-02		1.1E-02		-3.0E-02		2.1E-02		2.0E-02		1.9E-02	
		PUS1	1.9E-02		3.5E-02		-8.0E-02	1.7E-02	-3.7E-02		8.3E-03		-2.5E-02		-7.2E-02		-1.9E-03		5.0E-02	
		PUS3	8.8E-02		1.6E-01	2.2E-02	3.3E-03		-6.5E-02		-7.8E-02		3.2E-02		-9.0E-02		-7.7E-02		7.3E-02	
		TRMT12	5.3E-02		2.2E-01	3.4E-04	-3.5E-02		-9.5E-02	4.0E-02	-9.2E-02	3.8E-02	-1.9E-02		-1.6E-01	3.4E-05	-1.4E-01	1.4E-03	-1.4E-01	2.4E-02
		TRMT5	2.0E-03		-1.2E-01	1.4E-02	-9.0E-03		3.6E-03		-4.4E-02		3.6E-03		-5.3E-02		-9.6E-02	1.1E-02	-7.0E-02	
		TRMT1	6.9E-02		7.2E-04		-8.3E-02	3.3E-02	2.5E-02		-1.1E-01		3.8E-02		-6.6E-02		1.3E-02		2.2E-02	
		TRIT1	-5.5E-02		-2.5E-03		-7.0E-02	8.6E-03	-6.8E-02		-9.7E-02	1.1E-02	-3.6E-02		-9.0E-02	7.1E-03	-7.1E-02		-1.9E-02	
LCMT2		8.0E-02	1.8E-02	-2.1E-01	2.5E-04	4.2E-03		-2.0E-02		-3.8E-02		3.5E-02		-5.0E-02		-5.9E-02		-1.7E-02		
TRMT11		-3.8E-03		-2.6E-01	1.1E-03	-2.9E-02		-1.2E-01	6.6E-03	-1.3E-01	1.3E-03	-3.7E-02		-1.9E-01	3.9E-08	-1.8E-01	1.4E-05	-2.5E-01	5.4E-03	
TRMT10A		-1.0E-01	2.7E-02	-8.4E-03		-2.8E-02		-1.1E-01		-5.7E-03		-4.0E-02		1.2E-01		3.1E-02		-1.1E-01		
TRMT61A		8.0E-02		-1.3E-01		-1.8E-02		-7.3E-02		3.6E-02		3.6E-02		5.9E-02		3.9E-02		8.1E-02		
KTIL2		-2.7E-02		-2.9E-02		-1.4E-02		-2.0E-01		-3.6E-01	4.7E-04	-9.6E-02		-4.4E-02		1.6E-01		-8.1E-02		
ADAT1		-1.6E-02		9.1E-03		-1.3E-02		-5.7E-02		-8.0E-02	2.1E-02	-5.6E-02		-6.0E-02		8.0E-02	2.5E-02	-2.0E-01	1.4E-04	
CDKSRAP1		-5.3E-02		5.9E-02		-5.8E-02	1.6E-02	-3.8E-02		-1.0E-01	5.3E-04	-6.2E-02		-9.4E-02	4.0E-04	-6.6E-02	3.4E-02	-6.6E-02		
CDKAL1		-1.1E-02		1.0E-01	1.7E-02	7.7E-03		-1.3E-02		2.4E-02		9.8E-03		9.8E-02	1.4E-03	3.5E-02		9.5E-03		
DUS2		-1.5E-01	1.1E-05	-3.3E-01	4.4E-05	-1.1E-01	2.7E-05	-9.0E-02	3.0E-02	-9.6E-02	1.3E-02	-2.0E-01	4.4E-08	-8.2E-02	2.2E-02	-1.0E-01	1.1E-02	-1.8E-01	2.1E-02	
DUS1L		7.2E-02		-6.0E-02		1.7E-03		-6.5E-02		4.8E-02		3.8E-02		2.9E-02		3.5E-02		3.3E-02		
DUS3L		2.6E-02		-1.0E-01		-9.9E-03		-1.3E-01	3.7E-02	1.1E-01	3.9E-02	1.9E-02		3.7E-02		-2.9E-02		-1.2E-01		
DUS4L		-1.6E-01	1.2E-04	-4.4E-01	4.0E-07	-1.1E-01	2.8E-03	-7.8E-02		-1.4E-01	8.9E-03	-9.7E-02	4.1E-02	-1.5E-01	1.5E-03	-1.4E-01	1.2E-02	-3.2E-01	2.4E-05	
METTL1		-2.0E-01	3.7E-03	-1.5E-01	9.1E-02	-2.0E-01	3.7E-04	-8.8E-02		-2.2E-01	2.3E-02	-2.4E-01	3.2E-03	-7.9E-02		-8.7E-02		-7.7E-02		
METTL2A		-2.6E-02		-2.0E-02		-4.6E-02		-5.4E-02		-6.8E-02		-9.7E-02	9.9E-04	-7.4E-02	2.5E-02	-5.5E-02		-7.5E-02	2.1E-02	
METTL2B		-1.8E-02		-6.3E-02		-3.4E-02		-2.1E-02		-4.5E-02		-8.2E-02		-3.8E-03		-1.2E-02		-6.6E-02		
METTL6		-8.6E-02	3.4E-04	-1.8E-02		-4.5E-02	3.2E-02	-7.7E-02	1.7E-02	-9.6E-02	1.5E-03	-8.1E-02	1.6E-03	-9.1E-02	7.1E-04	-9.6E-02	1.7E-03	-2.0E-01	6.3E-10	
NSUN6		-2.3E-02		-9.5E-03		-8.5E-02	9.0E-04	-7.7E-02		-1.3E-01	3.9E-04	-5.7E-02		-6.0E-02		-5.9E-02		-1.2E-01	9.7E-03	
OSGEP		-5.2E-02		-3.3E-01	2.3E-04	-1.3E-01	2.7E-03	-1.8E-01	4.0E-03	-1.2E-01	4.0E-02	-1.0E-01		-9.6E-02		-1.3E-01	3.6E-02	-2.7E-01	2.9E-03	
PUS10		-9.5E-02	2.4E-02	-6.0E-02		-1.2E-01	4.4E-04	-1.1E-02		-1.8E-02		-9.0E-02	3.4E-02	-8.1E-02		6.5E-02		-2.1E-01	5.3E-04	
PUS7		-3.7E-03		9.6E-02		-1.7E-02		-4.0E-02		-1.3E-01	9.1E-04	-6.0E-02		-8.8E-02	1.4E-02	-7.1E-02		5.9E-03		
THG1L		8.6E-02		-4.7E-03		5.3E-03		-1.1E-01	3.5E-02	-8.8E-02		-5.6E-03		-2.9E-02		-2.8E-02		-9.8E-02	3.8E-02	
TRMO		2.6E-02		-1.2E-03		3.8E-03		-8.2E-02		-2.1E-02		3.6E-02		4.8E-02		6.6E-03		-3.0E-02		
TRMT10B		1.8E-02		1.6E-01	6.8E-05	-1.6E-02		6.9E-02		8.6E-02	1.8E-02	1.4E-02		1.7E-01	1.4E-07	1.2E-01	9.3E-04	3.1E-02		
TRMT10C		2.6E-02		-2.1E-02		6.9E-03		-1.7E-01	1.7E-02	-2.4E-01	3.8E-04	-7.9E-02		-3.5E-01	8.5E-09	-2.6E-01	1.8E-04	-1.2E-01	3.9E-02	
TRMT13		1.7E-03		-9.5E-03		1.4E-02		2.5E-02		2.2E-02		1.4E-02		1.1E-01	1.5E-02	-2.5E-02		-1.2E-01		
TRMT44		8.7E-02	1.0E-02	1.5E-01	2.8E-04	5.4E-02		3.0E-02		3.4E-02		6.3E-02		-6.4E-03		7.9E-02		8.4E-02		
TRMT61B		-2.7E-02		1.7E-01	4.9E-03	-3.3E-02		-7.3E-02		-7.2E-02		-5.4E-02		-1.1E-01	1.8E-03	-5.8E-02		-1.6E-01	1.4E-02	
TYW3		9.5E-02	1.7E-02	8.8E-02		1.0E-02		1.1E-02		-5.1E-02		5.5E-02		-5.5E-02		-6.7E-02		2.5E-02		
TRMT6		-5.0E-02		2.6E-01	2.0E-05	1.7E-02		-4.2E-02		-1.5E-01	1.1E-02	-7.3E-02		-1.6E-01	3.5E-03	-1.4E-01	2.4E-02	-8.9E-02		