

```
>sp|P19332-5|TAU_RAT Isoform Tau-E of Microtubule-associated protein
tau OS=Rattus norvegicus GN=Mapt
MAEPRQEFDTMEDQAGDYTMLQDQEGDMDHGLKESPPQPPADDGSEEPGSETSDAKSTPT
AEDVTAPLVEERAPDKQATAQSHTEIPEGTTAEEAGIGDTPNMEDQAAGHVTVQARVAGVS
KDRTGNDEKKAKGADGKTGAKIATPRGAATPGQKGTSNATRIPAKTTPSPKTPPGSGEPP
KSGERSGYSSPGSPGTPGSRSRTPSLPTPPTREPKKVAVVRTPPKSPSASKSRLQTAPVP
MPDLKNVRSKIGSTENLKHQPGGGKVQIINKKLDLSNVQSKCGSKDNIKHVPGGGSVHIV
YKPVDSLKVTSKCGSLGNIHHKPGGGQVEVKSEKLDKDFKDRVQSKIGSLDNITHVPGGGNK
KIETHKLTFRENAKAKTDHGAEIVYKSPVVSVDTSRHLNSVSSSTGSDMVDSPQLATLA
DEVSASLAKQGL
```

The prediction results by LabCaS:

The selected locations at the high threshold 0.0037:

207	166	221	120	176	258	235	424	168	238
205	385	428	236	147	118	171	56	201	77
192	403	400	129	245	161	65	220	61	429
160	112	164	167	83	188	143	257	289	170
426	137	212	226	248	49	141	317	158	204
228	262	177	53	276	255	195	146	117	5
331	277	81	79	427	73	34			

The selected locations at the middle threshold 0.0026:

207	166	221	120	176	258	235	424	168	238
205	385	428	236	147	118	171	56	201	77
192	403	400	129	245	161	65	220	61	429
160	112	164	167	83	188	143	257	289	170
426	137	212	226	248	49	141	317	158	204
228	262	177	53	276	255	195	146	117	5
331	277	81	79	427	73	34	202	420	393
211	391	194	222	33	253	113	148	151	138
349	237	189	152	380	191	281	142	64	193
123	183	139	145	198	392	159	165	44	172
197	185	173	84						

The selected locations at the low threshold 0.0020:

207	166	221	120	176	258	235	424	168	238
205	385	428	236	147	118	171	56	201	77
192	403	400	129	245	161	65	220	61	429
160	112	164	167	83	188	143	257	289	170
426	137	212	226	248	49	141	317	158	204
228	262	177	53	276	255	195	146	117	5
331	277	81	79	427	73	34	202	420	393
211	391	194	222	33	253	113	148	151	138
349	237	189	152	380	191	281	142	64	193
123	183	139	145	198	392	159	165	44	172
197	185	173	84	163	45	307	252	98	230
175	190	182	178	157	101	78	411	200	156
351	398	63	155	71	406	225	125	352	218
279	115	269	187	341	320	25	153	301	29
38	270	12	233	85	240				

Locations	Residues	Probabilities
1	M	0.000500
2	A	0.000260
3	E	0.000224
4	P	0.000955

5	R	0.003914
6	Q	0.000679
7	E	0.001160
8	F	0.000416
9	D	0.000231
10	T	0.001141
11	M	0.000476
12	E	0.002033
13	D	0.000359
14	Q	0.000228
15	A	0.000676
16	G	0.000438
17	D	0.000154
18	Y	0.000473
19	T	0.000288
20	M	0.000602
21	L	0.000630
22	Q	0.001564
23	D	0.000141
24	Q	0.000422
25	E	0.002148
26	G	0.000225
27	D	0.000613
28	M	0.000201
29	D	0.002047
30	H	0.000624
31	G	0.000481
32	L	0.001109
33	K	0.003486
34	E	0.003705
35	S	0.000560
36	P	0.000942
37	P	0.000856
38	Q	0.002043
39	P	0.000802
40	P	0.000448
41	A	0.000932
42	D	0.000728
43	D	0.000503
44	G	0.002689
45	S	0.002577
46	E	0.000619
47	E	0.000446
48	P	0.001024
49	G	0.004418
50	S	0.000540
51	E	0.000254
52	T	0.000708
53	S	0.004177
54	D	0.000967
55	A	0.001093
56	K	0.008828
57	S	0.001251
58	T	0.000452
59	P	0.001434
60	T	0.000559
61	A	0.006374

62	E	0.000305
63	D	0.002329
64	V	0.003133
65	T	0.006475
66	A	0.000274
67	P	0.000499
68	L	0.000462
69	V	0.001927
70	E	0.001586
71	E	0.002313
72	R	0.001403
73	A	0.003706
74	P	0.000087
75	D	0.000223
76	K	0.000618
77	Q	0.008088
78	A	0.002408
79	T	0.003761
80	A	0.001066
81	Q	0.003785
82	S	0.001126
83	H	0.005450
84	T	0.002632
85	E	0.002030
86	I	0.000250
87	P	0.000856
88	E	0.000510
89	G	0.001377
90	T	0.001216
91	T	0.001762
92	A	0.000400
93	E	0.000650
94	E	0.001525
95	A	0.001126
96	G	0.001416
97	I	0.000380
98	G	0.002524
99	D	0.001500
100	T	0.000645
101	P	0.002443
102	N	0.000509
103	M	0.001446
104	E	0.001498
105	D	0.000385
106	Q	0.001147
107	A	0.001238
108	A	0.000832
109	G	0.000380
110	H	0.000316
111	V	0.000543
112	T	0.005873
113	Q	0.003438
114	A	0.000985
115	R	0.002195
116	V	0.000980
117	A	0.003998
118	G	0.009055

119	V	0.000268
120	S	0.020669
121	K	0.001484
122	D	0.000736
123	R	0.003033
124	T	0.000526
125	G	0.002294
126	N	0.000739
127	D	0.000422
128	E	0.001894
129	K	0.006593
130	K	0.001939
131	A	0.001632
132	K	0.001268
133	G	0.001778
134	A	0.000965
135	D	0.001216
136	G	0.001000
137	K	0.004996
138	T	0.003333
139	G	0.003006
140	A	0.000640
141	K	0.004394
142	I	0.003152
143	A	0.005339
144	T	0.000386
145	P	0.003004
146	R	0.004018
147	G	0.009162
148	A	0.003354
149	A	0.001240
150	T	0.001888
151	P	0.003341
152	G	0.003182
153	Q	0.002121
154	K	0.001655
155	G	0.002321
156	T	0.002366
157	S	0.002447
158	N	0.004285
159	A	0.002744
160	T	0.006014
161	R	0.006520
162	I	0.001258
163	P	0.002580
164	A	0.005643
165	K	0.002715
166	T	0.023161
167	T	0.005493
168	P	0.011622
169	S	0.000369
170	P	0.005157
171	K	0.008843
172	T	0.002675
173	P	0.002636
174	P	0.000447
175	G	0.002517

176	S	0.017973
177	G	0.004201
178	E	0.002453
179	P	0.000215
180	P	0.000339
181	K	0.001330
182	S	0.002477
183	G	0.003025
184	E	0.000497
185	R	0.002642
186	S	0.001981
187	G	0.002176
188	Y	0.005341
189	S	0.003223
190	S	0.002501
191	P	0.003170
192	G	0.007233
193	S	0.003054
194	P	0.003507
195	G	0.004109
196	T	0.000475
197	P	0.002654
198	G	0.002934
199	S	0.000832
200	R	0.002373
201	S	0.008449
202	R	0.003680
203	T	0.000249
204	P	0.004267
205	S	0.010031
206	L	0.001389
207	P	0.037594
208	T	0.000996
209	P	0.001848
210	P	0.000673
211	T	0.003601
212	R	0.004710
213	E	0.000453
214	P	0.000741
215	K	0.000640
216	K	0.001809
217	V	0.000506
218	A	0.002251
219	V	0.000957
220	V	0.006422
221	R	0.021611
222	T	0.003488
223	P	0.000888
224	P	0.000716
225	K	0.002301
226	S	0.004558
227	P	0.000850
228	S	0.004266
229	A	0.001834
230	S	0.002520
231	K	0.001920
232	S	0.001946

233	R	0.002030
234	L	0.001769
235	Q	0.015193
236	T	0.009481
237	A	0.003307
238	P	0.010264
239	V	0.000434
240	P	0.002001
241	M	0.000689
242	P	0.000732
243	D	0.001467
244	L	0.000208
245	K	0.006567
246	N	0.000351
247	V	0.001069
248	R	0.004454
249	S	0.000851
250	K	0.001553
251	I	0.000337
252	G	0.002551
253	S	0.003457
254	T	0.001399
255	E	0.004114
256	N	0.000921
257	L	0.005296
258	K	0.015328
259	H	0.000548
260	Q	0.000514
261	P	0.000694
262	G	0.004260
263	G	0.000352
264	G	0.001186
265	K	0.000617
266	V	0.000266
267	Q	0.000890
268	I	0.001180
269	I	0.002192
270	N	0.002034
271	K	0.000582
272	K	0.001342
273	L	0.000263
274	D	0.001830
275	L	0.000301
276	S	0.004117
277	N	0.003875
278	V	0.001614
279	Q	0.002249
280	S	0.000597
281	K	0.003161
282	C	0.000916
283	G	0.001506
284	S	0.000545
285	K	0.000999
286	D	0.000424
287	N	0.000637
288	I	0.001315
289	K	0.005237

290	H	0.000550
291	V	0.000304
292	P	0.001094
293	G	0.000915
294	G	0.000238
295	G	0.000526
296	S	0.000371
297	V	0.000218
298	H	0.000544
299	I	0.001362
300	V	0.001830
301	Y	0.002117
302	K	0.000254
303	P	0.000420
304	V	0.000288
305	D	0.001529
306	L	0.000323
307	S	0.002562
308	K	0.001924
309	V	0.000696
310	T	0.000897
311	S	0.001897
312	K	0.000883
313	C	0.001092
314	G	0.001664
315	S	0.001164
316	L	0.000303
317	G	0.004329
318	N	0.000738
319	I	0.001665
320	H	0.002159
321	H	0.001475
322	K	0.000307
323	P	0.000353
324	G	0.000442
325	G	0.000295
326	G	0.000260
327	Q	0.000333
328	V	0.000161
329	E	0.000616
330	V	0.000319
331	K	0.003881
332	S	0.000522
333	E	0.000106
334	K	0.000282
335	L	0.000124
336	D	0.000871
337	F	0.001296
338	K	0.000587
339	D	0.000903
340	R	0.000459
341	V	0.002161
342	Q	0.000695
343	S	0.000795
344	K	0.000689
345	I	0.001124
346	G	0.001410

347	S	0.000848
348	L	0.000544
349	D	0.003328
350	N	0.001413
351	I	0.002361
352	T	0.002257
353	H	0.000782
354	V	0.000472
355	P	0.001041
356	G	0.000966
357	G	0.000298
358	G	0.000580
359	N	0.000381
360	K	0.000514
361	K	0.000532
362	I	0.000235
363	E	0.001332
364	T	0.000396
365	H	0.000625
366	K	0.000568
367	L	0.000452
368	T	0.001754
369	F	0.001571
370	R	0.000964
371	E	0.000672
372	N	0.000960
373	A	0.001942
374	K	0.001094
375	A	0.000102
376	K	0.000678
377	T	0.001019
378	D	0.001579
379	H	0.000997
380	G	0.003179
381	A	0.000582
382	E	0.000348
383	I	0.000356
384	V	0.000710
385	Y	0.009826
386	K	0.000622
387	S	0.000567
388	P	0.000696
389	V	0.000203
390	V	0.001123
391	S	0.003583
392	G	0.002877
393	D	0.003608
394	T	0.001565
395	S	0.000564
396	P	0.000996
397	R	0.000274
398	H	0.002357
399	L	0.000569
400	S	0.006824
401	N	0.000624
402	V	0.001029
403	S	0.007080

404	S	0.001869
405	T	0.000674
406	G	0.002302
407	S	0.000248
408	I	0.000457
409	D	0.000447
410	M	0.001240
411	V	0.002392
412	D	0.001707
413	S	0.000176
414	P	0.000073
415	Q	0.000260
416	L	0.000689
417	A	0.000881
418	T	0.000495
419	L	0.000519
420	A	0.003629
421	D	0.000454
422	E	0.001450
423	V	0.000763
424	S	0.013668
425	A	0.001083
426	S	0.005015
427	L	0.003758
428	A	0.009755
429	K	0.006194
430	Q	0.000422
431	G	0.000388
432	L	0.000929