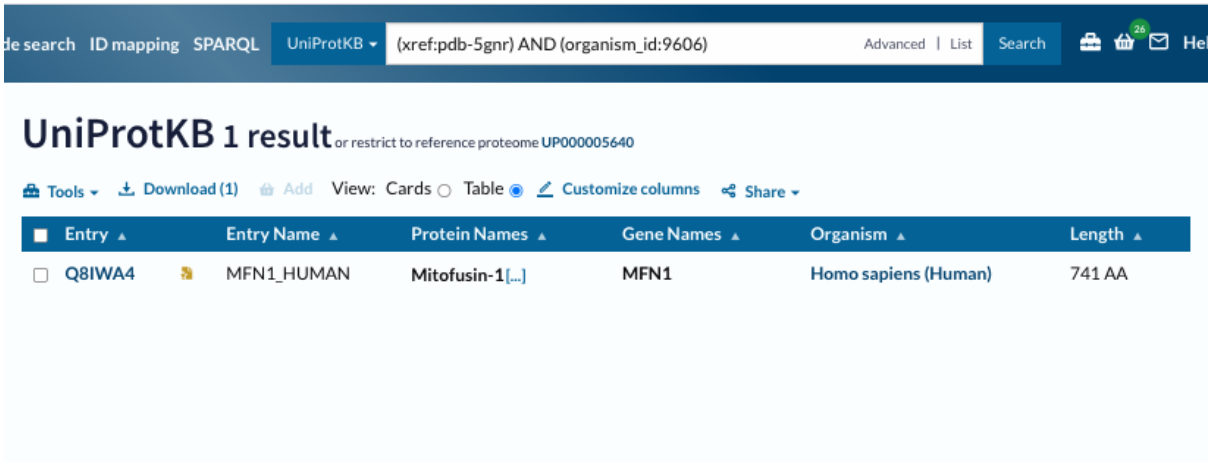
1. Genbank

Najdi zaporedje za ta protein v genbanku (NM_033540.2)

Koliko je dolga mRNA? (3527)

Koliko so eksone? (18)

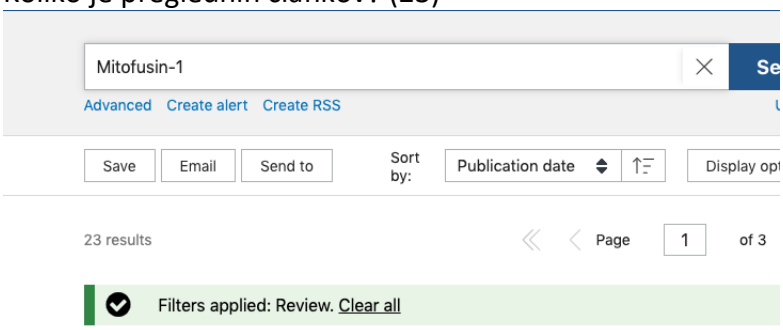
2. Napisi Uniprot kodo za ta protein! (q8iwa4)



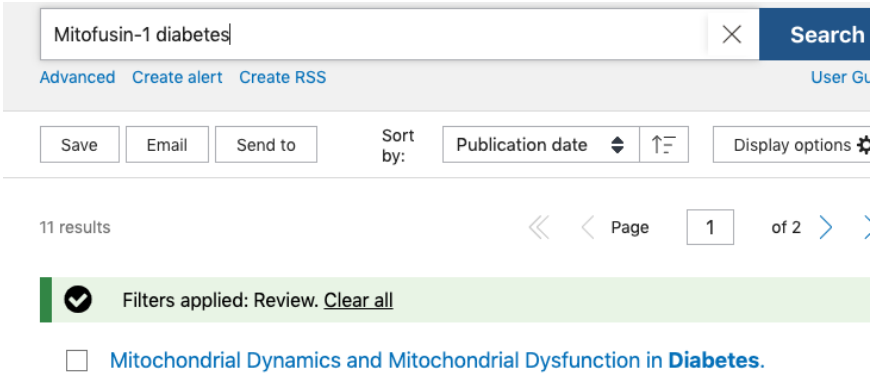
V katerem ekspresijskem sistemu so ga izražali? (v bakterijski celici – E.Coli)

3. Pubmed

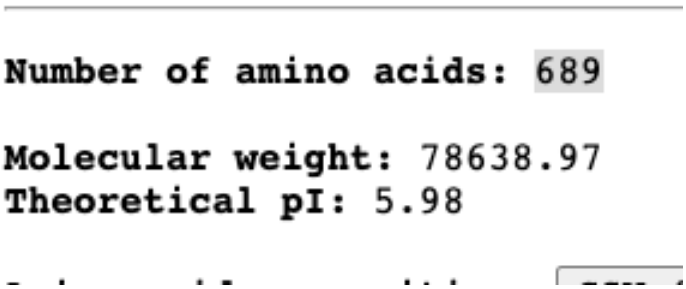
Koliko je preglednih člankov? (23)



Koliko je preglednih člankov ki vsebujejo (diabetes)? (11) Navedi tudi katerega leta je bil objavlen prvu pregledni članek ki vsebuje ime proteina in ključno besedo ssdiabetes? (2016)



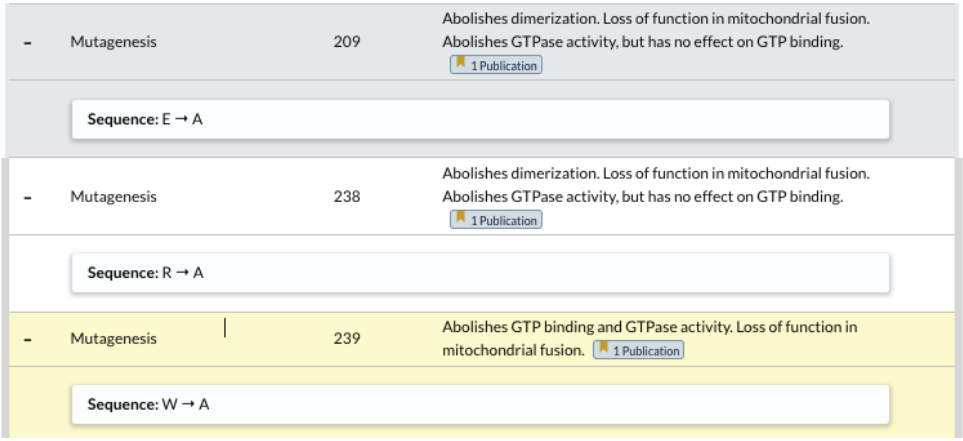
4. Kako bi encim pripravil, da bi ga lahko izoliral v topni in aktivni obliki? (odstranili bi transmembranske regije)
5. Kakšna bo dolžina tako pripravljenega proteina? (689)
6. Kakšno izoelektrično točko ima pripravljeni protein? (5.98)



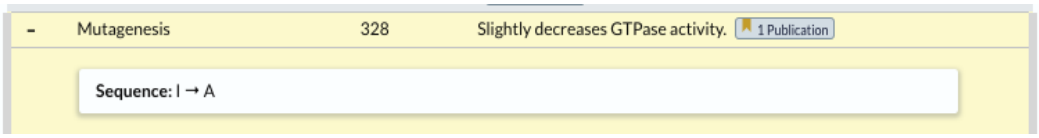
7. Pripravljen protein je stabilen pri pH = 7. Kakšen ionski izmenjevalec moramo uporabiti, da se bo med čiščenjem z ionsko izmenjevalno kromatografijo naš proein vezal nanj? (anionski)

8. Katera reakcija poteka v aktivnem mestu?

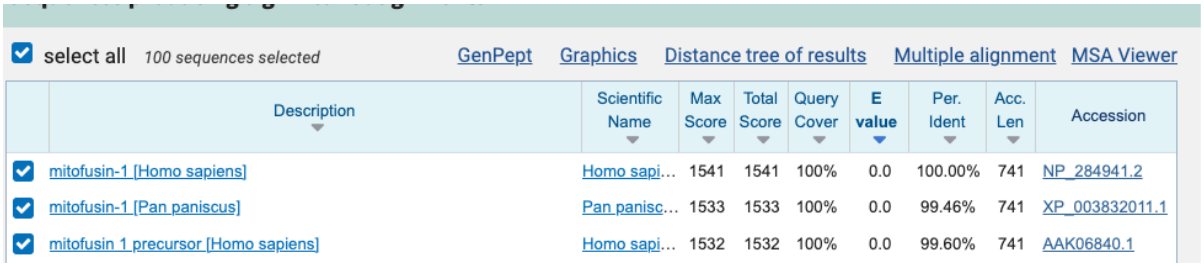
9. Na katerih mestih se pojavlajo mutacije, ki povzročijo izgubo funkcije v mitohondrijske fuzije. Zapiši mutacijo za te določena mesta. 209 E-A,238 R-A 239 W-A



10. Na katerem mestu poteče mutacija iz izolevcina v alanina? (328)



15.



Description	Scientific Name	Max Score	Total Score	Query Cover	E value	Per. Ident	Acc. Len	Accession
mitofusin-1 [Homo sapiens]	Homo sapi…	1541	1541	100%	0.0	100.00%	741	NP_284941.2
mitofusin-1 [Pan paniscus]	Pan panisc…	1533	1533	100%	0.0	99.46%	741	XP_003832011.1
mitofusin 1 precursor [Homo sapiens]	Homo sapi…	1532	1532	100%	0.0	99.60%	741	AAK06840.1