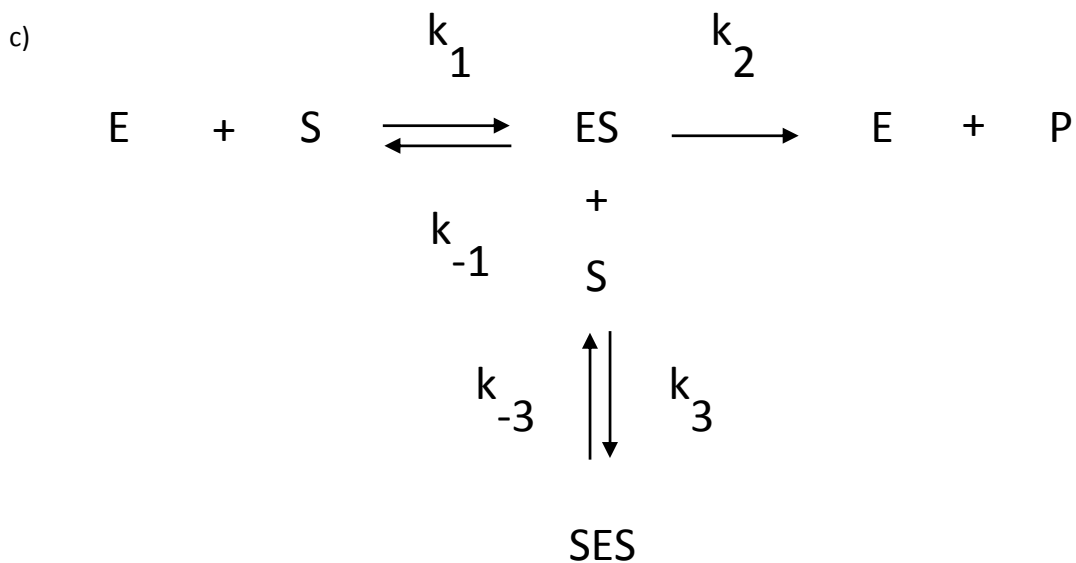
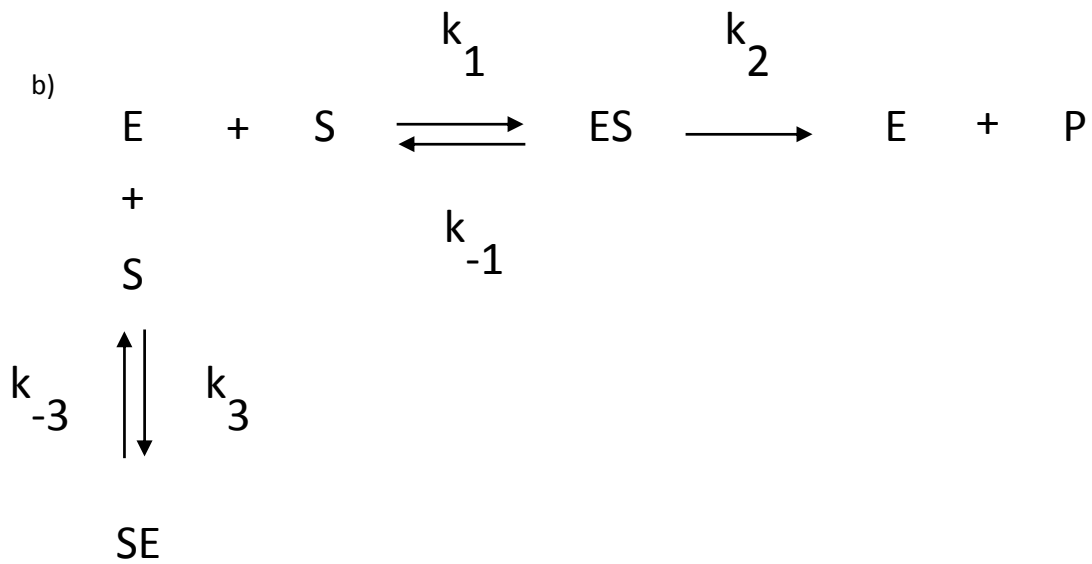
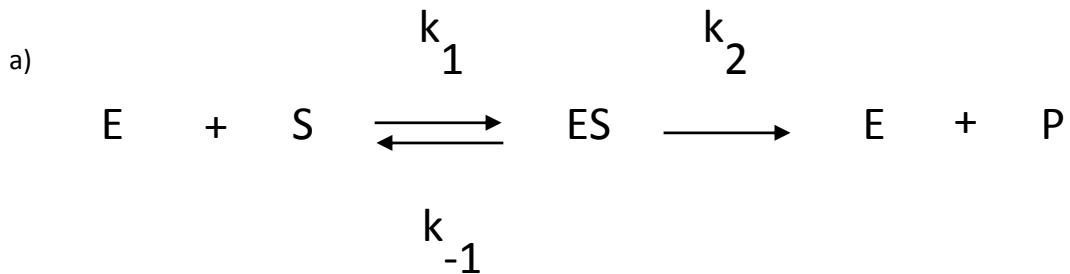


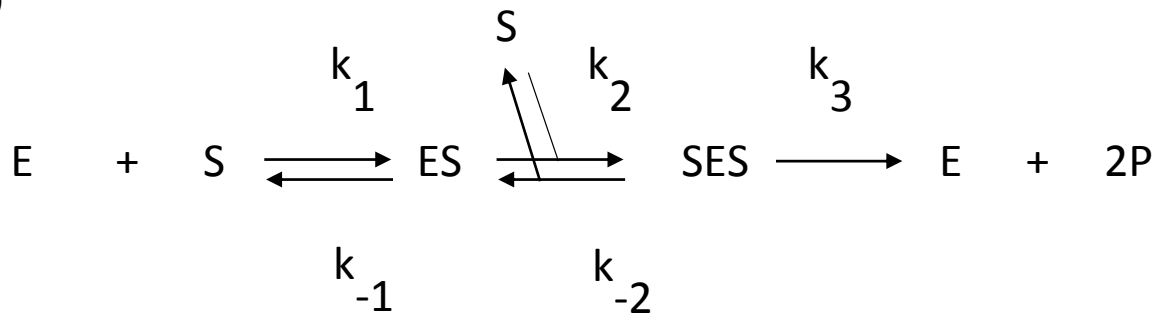
Enzymová kinetika – část 2

Úloha 1

Odvoďte, jakou závislost počáteční rychlosti na koncentraci substrátu S lze očekávat pro následující mechanismy, a rozhodněte, zda by je bylo možno tímto způsobem vzájemně odlišit.



d)



Úloha 2

Při kinetické analýze tkáňového homogenátu byla získána následující data:

[S]	v
0.2	0.97
0.5	1.99
1	3.11
1.5	3.92
2	4.56
4	6.2
6	7.23
8	7.97
10	8.59
14	9.6
16	10
20	10.49
25	11.3
30	11.54
35	11.93
40	12.23

Analýzujte možnost, že se na pozorované spotřebě substrátu S podílí více isoenzymů (dva nebo tři), které mají různé kinetické parametry K_M a v_{lim} .