

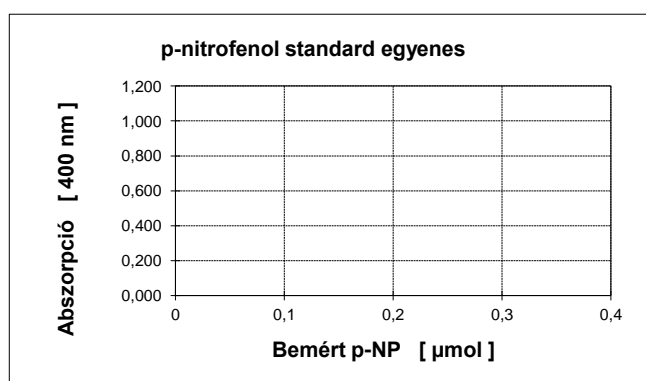
Név:  
Dátum:

3. GYAKORLAT  
Kísérletek foszfáttal  
Eredmények

1. p-NP referenciasor

p-nitrofenol törzsoldat	0,1 (mmol/l)							
Standard egyenes:	k é m c s ő s z á m a							
	Vak	1	2	3	4	5	6	7
0.1 mM p-NP-oldat (ml)	0	0,2	0,5	1	1,5	2	2,5	3
bemért p-NP (μmol)	0	0,02	0,05	0,1	0,15	0,2	0,25	0,3
A(400)								
A(400)-A(vak)								
iránytangens:								

1 μmol p-nitrofenol A(400) értéke:



2. Szubsztrátkoncentráció hatása a reakciósebességre:

	k é m c s ő s z á m a							
	1	2	3	4	5	6	7	8
A-szubsztrát-oldat								
B-szubsztrát-oldat								
C-szubsztrát-oldat								
D-szubsztrát-oldat								

Kémcső száma	(S)b (mmol/l)	(S)r (mmol/l)	A	A-Vak	p-NP (μmol)	v (nkatal)
1	0,375	0,125				
3	0,600	0,200				
5	1,000	0,333				
7	3,000	1,000				

[1mol/sec=1kat]  
Reakcióidő: 900 sec

Kémcső száma	(S)r (mmol/l)	1/(S)r	v (nkatal)	1/v
1	0,125	8,000		
3	0,200	5,000		
5	0,333	3,000		
7	1,000	1,000		

4. Kompetitiv gátlás ortofoszfáttal (0.1 mmol/l):

	k é m c s ő s z á m a							
	1	2	3	4	5	6	7	8
A-szubsztrát-oldat								
B-szubsztrát-oldat								
C-szubsztrát-oldat								
D-szubsztrát-oldat								

Kémcső száma	(S)b (mmol/l)	(S)r (mmol/l)	A	A-Vak	p-NP (μmol)	v (nkatal)
1	0,375	0,125				
3	0,600	0,200				
5	1,000	0,333				
7	3,000	1,000				

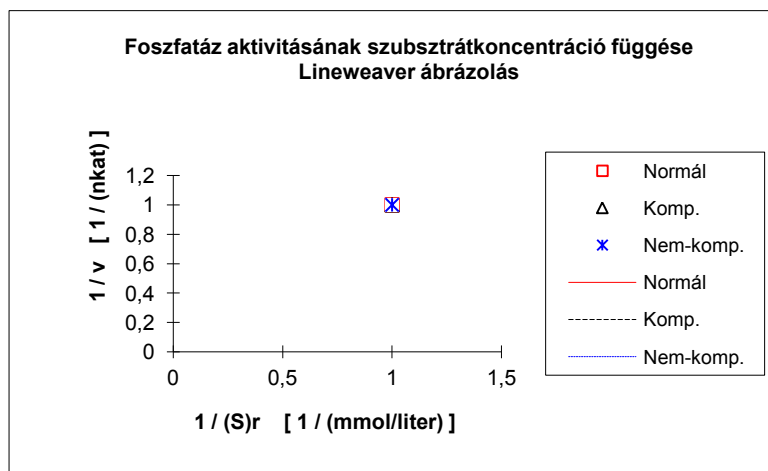
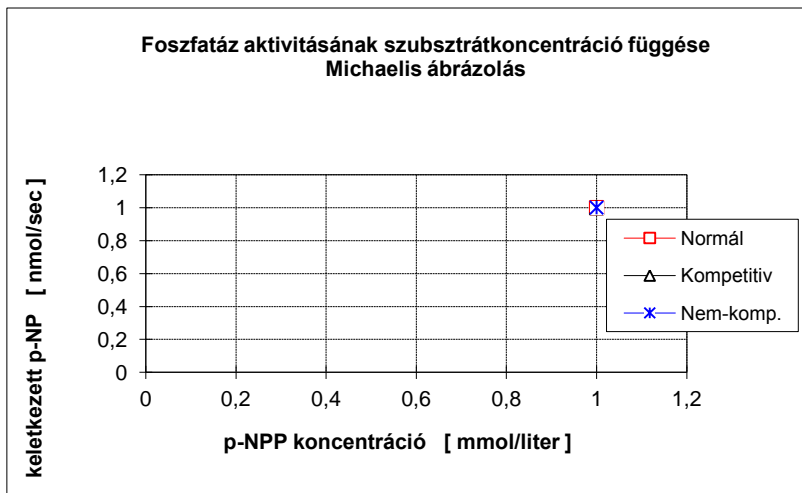
Kémcső száma	(S)r (mmol/l)	1/(S)r	v (nkatal)	1/v
1	0,125	8,000		
3	0,200	5,000		
5	0,333	3,000		
7	1,000	1,000		

5. Nem-kompetitiv gátlás NaF-dal (0.1 mmol/l):

	k é m c s ő s z á m a							
	1	2	3	4	5	6	7	8
A-szubsztrát-oldat								
B-szubsztrát-oldat								
C-szubsztrát-oldat								
D-szubsztrát-oldat								

Kémcső száma	(S)b (mmol/l)	(S)r (mmol/l)	A	A-Vak	p-NP (μmol)	v (nkatal)
1	0,375	0,125				
3	0,600	0,200				
5	1,000	0,333				
7	3,000	1,000				

Kémcső száma	(S)r (mmol/l)	1/(S)r	v (nkatal)	1/v
1	0,125	8,000		
3	0,200	5,000		
5	0,333	3,000		
7	1,000	1,000		



Diszkusszió:

<b>Normál</b>		
<b>Km</b>		mmol/l
<b>Vmax</b>		nkat
<b>Kompetitiv gátlás</b>		
<b>Km</b>		mmol/l
<b>Vmax</b>		nkat
<b>Nem-kompetitiv gátlás</b>		
<b>Km</b>		mmol/l
<b>Vmax</b>		nkat