

AKTIBAZIOA ARIKETAK

1- Entzima batek katalizatzen duen erreakzioaren abiadura (v) aztertu da substratu (S) eta aktibatzaile (A) kontzentrazio desberdinetarako hurrengo balioak lortuz:

[S] (μM)	v ($\Delta A_{340}/\text{min}$)						[A] (μM)
	0,1	0,2	0,4	1,0	2,0	4,0	
10	7,814	13,791	22,332	35,538	44,261	50,454	
20	10,233	17,818	28,309	43,773	53,518	60,220	
40	12,108	20,864	32,683	49,510	59,767	66,673	
100	13,602	23,249	36,022	53,735	64,270	71,254	
200	14,186	24,169	37,292	55,308	65,925	72,925	
1000	14,690	24,960	38,374	56,635	67,313	74,318	

a) Determinatu grafikoki aktibazio mota.

b) Determinatu grafikoki parametro zinetikoen balioa.

2- Entzima batek katalizatzen duen erreakzioaren abiadura (v) aztertu da substratu (S) eta aktibatzaile (A) kontzentrazio desberdinetarako hurrengo balioak lortuz:

[S] (mM)	v ($\mu\text{mol}/\text{min} \cdot \text{mg proteína}$)						[A] (mM)
	0,5	1,0	1,5	3,0	6,0	9,0	
0,2	0,625	1,000	1,250	1,667	2,000	2,143	
0,4	1,042	1,667	2,083	2,778	3,333	3,571	
0,6	1,339	2,143	2,679	3,571	4,286	4,592	
0,8	1,563	2,500	3,125	4,167	5,000	5,357	
1,6	2,083	3,333	4,167	5,556	6,667	7,143	
3,2	2,500	4,000	5,000	6,667	8,000	8,571	

a) Determinatu grafikoki aktibazio mota.

b) Determinatu grafikoki parametro zinetikoen balioa.

3- Entzima batek katalizatzen duen erreakzioaren abiadura (v) aztertu da substratu (S) eta aktibatzaile (A) kontzentrazio desberdinetarako hurrengo balioak lortuz:

[S] (mM)	v ($\mu\text{mol/min} \cdot \text{mg proteina}$)						[A] (mM)
	0,5	1,0	1,5	3,0	6,0	9,0	
0,10	0,707	1,062	1,276	1,597	1,827	1,919	
0,15	0,962	1,473	1,790	2,281	2,643	2,791	
0,20	1,175	1,827	2,242	2,902	3,402	3,610	
0,25	1,354	2,135	2,643	3,469	4,111	4,382	
0,50	1,947	3,217	4,111	5,692	7,048	7,655	
1,00	2,494	4,311	5,692	8,377	10,963	12,220	

a) Determinatu grafikoki aktibazio mota.

b) Determinatu grafikoki parametro zinetikoen balioa.

4- Entzima batek katalizatzen duen erreakzioaren abiadura (v) aztertu da substratu (S) eta aktibatzaile (A) kontzentrazio desberdinetarako hurrengo balioak lortuz:

[S] (mM)	v ($\mu\text{mol/min}$)						[A] (mM)
	0,5	1	2	4	8	12	
0,1	0,239	0,394	0,585	0,773	0,920	0,982	
0,2	0,460	0,742	1,071	1,376	1,604	1,698	
0,4	0,856	1,326	1,828	2,255	2,553	2,670	
0,6	1,202	1,799	2,392	2,865	3,180	3,300	
0,8	1,506	2,188	2,829	3,314	3,625	3,742	
1,0	1,776	2,515	3,177	3,658	3,957	4,068	

a) Determinatu grafikoki aktibazio mota.

b) Determinatu grafikoki parametro zinetikoen balioa.

5- A konposatu batek, erreakzio entzimatikoko bat aktibatzen du hurrengo taulan ikusten den moduan. Abiadura uitateak $\mu\text{mol}/\text{min}\cdot\text{ml}$ izanik:

$/S/ \cdot 10^5$ (M)	$/A/ \cdot 10^7$ (M)				
	0	1	2	4	10
1	20.80	43.75	62.50	91.35	141.44
2	35.70	74.46	105.70	153.23	233.69
4	55.50	111.45	161.76	231.70	346.67
10	83.30	169.90	237.07	334.50	488.63
20	100.00	202.30	280.60	322.56	565.78
100	119.05	238.74	328.95	455.33	647.59

- Determinatu grafikoki aktibazio mota.
- Determinatu grafikoki parametro zinetikoen balioa.