

EXAMEN PARA CASA**Capítulo “Equilibrio rápido”***Rosario A. Muñoz Clares*

En la oxidación de la betaína aldehído (BA) dependiente de NADP⁺ catalizada por la betaína aldehído deshidrogenasa (BADH) se obtuvieron los siguientes valores de velocidad inicial. (1) Estime por regresión lineal los parámetros cinéticos de esta enzima y proponga un posible mecanismo cinético. (2) Escriba las ecuaciones que relacionan los parámetros cinéticos aparentes con los reales

[NADP⁺] (μM)	Actividad específica (U/mg proteína)	[BA] (μM)
10	4,76	100
20	12,39	100
30	16,61	100
40	19,29	100
60	23,3	100
80	28,34	100
100	30,42	100
120	30,81	100
150	32,62	100
200	33,46	100
10	10,64	200
20	21,40	200
30	26,57	200
40	34,33	200
60	39,03	200
80	42,68	200
100	49,41	200
120	49,83	200
150	51,84	200
200	55,96	200
10	13,56	400
20	25,09	400
30	40,27	400
40	48,28	400
60	53,90	400
80	66,971	400
100	72,73	400
120	75,27	400
150	81,42	400
200	82,85	400
10	18,49	600
20	41,75	600
30	53,83	600
40	58,37	600
60	73,46	600
80	81,86	600
100	92,89	600
120	96,85	600
150	100,33	600
200	104,55	600
10	35,47	1000
20	49,36	1000
30	62,08	1000
40	65,01	1000
60	84,58	1000
80	96,59	1000
100	104,88	1000
120	116,94	1000
150	122,65	1000
200	125,99	1000