

Nas tabelas abaixo encontram-se várias curvas de progresso da concentração do produto P para diferentes concentrações do substrato A (uma curva de progresso para cada concentração) num ensaio enzimático com um enzima desconhecido. A partir destes dados, estimar as velocidades iniciais para cada concentração de substrato.

De seguida, obter estimativas dos parâmetros V_{max} e K_m deste ensaio, usando para tal as velocidades iniciais obtidas no passo anterior. Utilizar os métodos de Lineweaver-Burk, Hanes-Woolfe e método linear directo de Eisenthal e Cornish-Bowden.

[A]=5.00e-06 M

Tempo (s)	[P] (M)
1.00	7.91e-07
2.00	1.48e-06
3.00	2.08e-06
4.00	2.59e-06
5.00	3.02e-06
6.00	3.38e-06
7.00	3.69e-06
8.00	3.94e-06
9.00	4.14e-06
10.00	4.31e-06
11.00	4.44e-06
12.00	4.55e-06
13.00	4.64e-06
14.00	4.71e-06
15.00	4.77e-06

[A]=8.00e-06 M

Tempo (s)	[P] (M)
1.00	1.11e-06
2.00	2.11e-06
3.00	3.01e-06
4.00	3.80e-06
5.00	4.49e-06
6.00	5.08e-06
7.00	5.59e-06
8.00	6.02e-06
9.00	6.39e-06
10.00	6.69e-06
11.00	6.94e-06
12.00	7.14e-06
13.00	7.31e-06
14.00	7.44e-06
15.00	7.55e-06

[A]=1.00e-05 M

Tempo (s)	[P] (M)
1.00	1.28e-06
2.00	2.46e-06
3.00	3.52e-06
4.00	4.48e-06
5.00	5.33e-06
6.00	6.08e-06
7.00	6.73e-06
8.00	7.30e-06
9.00	7.77e-06
10.00	8.18e-06
11.00	8.51e-06
12.00	8.79e-06
13.00	9.02e-06
14.00	9.21e-06
15.00	9.37e-06

[A]=1.50e-05 M

Tempo (s)	[P] (M)
1.00	1.61e-06
2.00	3.13e-06
3.00	4.55e-06
4.00	5.86e-06

5.00	7.07e-06
6.00	8.18e-06
7.00	9.17e-06
8.00	1.01e-05
9.00	1.08e-05
10.00	1.15e-05
11.00	1.21e-05
12.00	1.26e-05
13.00	1.30e-05
14.00	1.34e-05
15.00	1.37e-05

[A]=2.00e-05 M

Tempo (s)	[P] (M)
1.00	1.84e-06
2.00	3.61e-06
3.00	5.29e-06
4.00	6.89e-06
5.00	8.39e-06
6.00	9.79e-06
7.00	1.11e-05
8.00	1.23e-05
9.00	1.34e-05
10.00	1.43e-05
11.00	1.52e-05
12.00	1.60e-05
13.00	1.66e-05
14.00	1.72e-05
15.00	1.77e-05

[A]=3.00e-05 M

Tempo (s)	[P] (M)
1.00	2.16e-06
2.00	4.26e-06
3.00	6.30e-06
4.00	8.28e-06
5.00	1.02e-05
6.00	1.20e-05
7.00	1.38e-05
8.00	1.55e-05
9.00	1.70e-05
10.00	1.85e-05
11.00	1.99e-05
12.00	2.12e-05
13.00	2.24e-05
14.00	2.35e-05
15.00	2.44e-05