Exercice

Soit une réaction enzymatique qui suit la loi de Michaelis Menten avec les caractéristiques suivantes

- $V_{max} = 10^{-5} \text{ mol } L^{-1} \text{ s}^{-1}$
- $[E]_0 = 10^{-8} M$

Calculer la vitesse v lorsque [ES] = $2 \times 10^{-9} M$

Exercice

Soit une réaction enzymatique qui suit la loi de Michaelis Menten avec les caractéristiques suivantes :

- $V_{max} = 10^{-5} \text{ mol } L^{-1} \text{ s}^{-1}$
- $[E]_0 = 10^{-8} M$

Calculer la vitesse v lorsque [ES] = $2 \times 10^{-9} M$

Solution

$$V = k_2[ES]$$

$$V_{max} = k_2[E]_0$$

$$\frac{V}{V_{max}} = \frac{[ES]}{[E]_0}$$

$$V = 10^{-5} \times 2 \times 10^{-9} / 10^{-8} = 2 \times 10^{-6} \text{ mol L}^{-1} \text{ s}^{-1}$$