

# Coeficiente de reparto



Caso práctico

# Caso práctico coeficiente de reparto

---

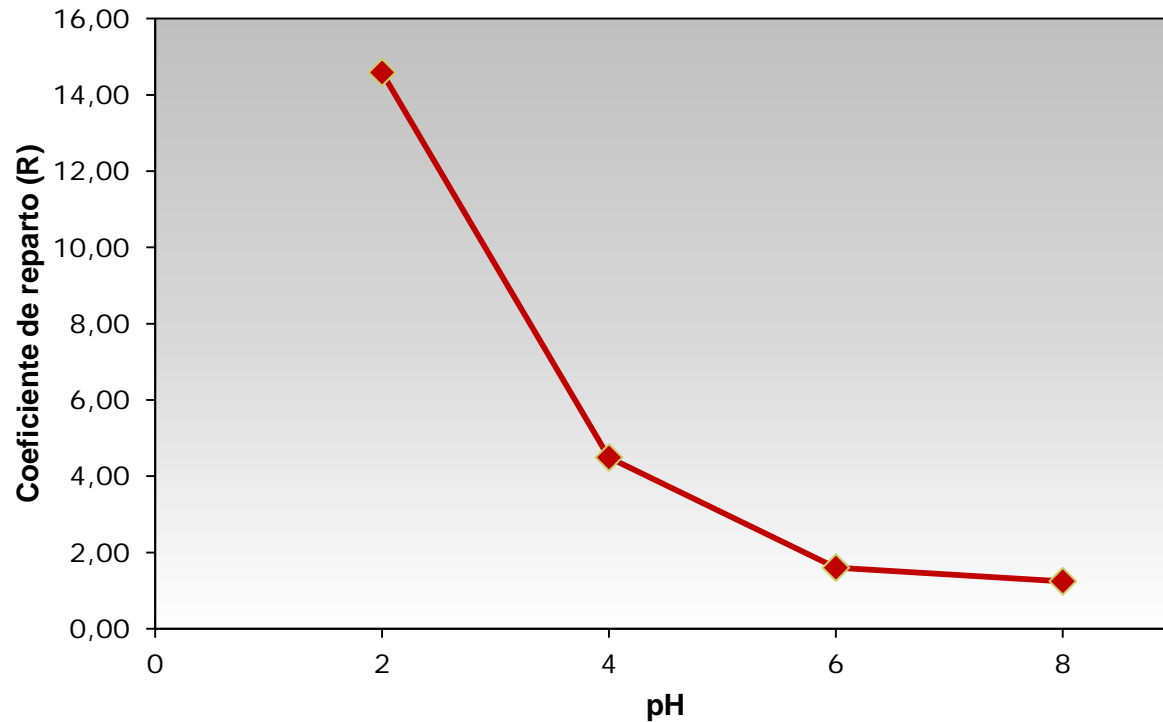
1. Calcula el coeficiente de reparto para cada pH

PH	Absorbancia	Conc. Inicial (mg/mL)	Conc. Final (mg/mL)	Reparto (R)
2	0,14	4	0,26	14,59
4	0,39	4	0,73	4,49
6	0,82	4	1,54	1,60
8	0,95	4	1,78	1,24

# Caso práctico coeficiente de reparto

---

2. Representa gráficamente el valor del coeficiente de reparto frente al PH



# Caso práctico coeficiente de reparto

---

3. **¿Cómo varía el coeficiente de reparto n-octanol/agua del fármaco ácido en función del pH del medio? ¿Por qué?**

El coeficiente de reparto disminuye a medida que aumenta el pH porque a medida que aumenta el pH, aumenta la fracción de fármaco ionizado, que no pasa al solvente orgánico (n-octanol).

4. **¿Cómo variará el coeficiente de reparto n-octanol/agua de un fármaco básico en función del pH del medio? ¿Por qué?**

El coeficiente de reparto de un fármaco básico disminuirá a medida que aumenta el pH porque a medida que aumenta el pH, aumenta la fracción de fármaco no ionizado, que es la que pasa al solvente orgánico (n-octanol).