

## 8. Anexos

**Tabla Anexo 1:** Ecuaciones de Michaelis-Menten, Lineweaver-Burk, Hanes-Woolf y Eadie-Hofstee en ausencia de inhibición y para los tres mecanismos de inhibición competitiva, acompetitiva y no competitiva.

|                           | Ec. Michaelis-Menten                                                   | Ec. Lineweaver-Burk                                                                                            | Ec. Hanes-Woolf                                                                                                  | Ec. Eadie-Hofstee                                                                    |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Sin inhibición            | $v = \frac{v_{\max}[S]}{K_m + [S]}$                                    | $\frac{1}{v} = \frac{K_m}{V_{\max} S} + \frac{1}{V_{\max}}$                                                    | $\frac{S}{v} = \frac{K_m + S}{V_{\max}}$                                                                         | $\frac{V_{\max}}{v} = \frac{K_m + S}{S}$                                             |
| Inhibición competitiva    | $v = \frac{V_{\max}[S]}{K_m \left(1 + \frac{[I]}{K_I}\right) + [S]}$   | $\frac{1}{v} = \frac{K_M}{V_{\max}} \left(1 + \frac{[I]}{K_I}\right) + \frac{1}{V_{\max}}$                     | $\frac{[S]}{v} = \frac{K_M}{V_{\max}} \left(1 + \frac{[I]}{K_I}\right) + \frac{[S]}{V_{\max}}$                   | $v = V_{\max} - K_m \left(1 + \frac{[I]}{K_I}\right) \frac{v}{[S]}$                  |
| Inhibición acompetitiva   | $v = \frac{V_{\max}[S]}{K_m + [S] \left(1 + \frac{[I]}{K_I'}\right)}$  | $\frac{1}{v} = \frac{K_m}{S V_{\max}} + \frac{1 + \frac{[I]}{K_I'}}{V_{\max}}$                                 | $\frac{[S]}{v} = \frac{[S]}{V_{\max}} \left(1 + \frac{[I]}{K_I'}\right) + \frac{K_m}{V_{\max}}$                  | $v = \frac{V_{\max}}{1 + \frac{[I]}{K_I'}} - \frac{K_m v}{1 + \frac{[I]}{K_I'} [S]}$ |
| Inhibición no competitiva | $v = \frac{V_{\max}[S]}{(K_m + [S]) \left(1 + \frac{[I]}{K_I}\right)}$ | $\frac{1}{v} = \frac{1 + \frac{[I]}{K_I}}{V_{\max}} + \frac{K_m}{V_{\max} S} \left(1 + \frac{[I]}{K_I}\right)$ | $\frac{[S]}{v} = \frac{K_m}{V_{\max}} \left(1 + \frac{[I]}{K_I}\right) + \frac{1 + \frac{[I]}{K_I}}{V_{\max}} S$ | $v = \frac{V_{\max}}{1 + \frac{[I]}{K_I}} - \frac{K_m v}{[S]}$                       |

Figura Anexo 1. A

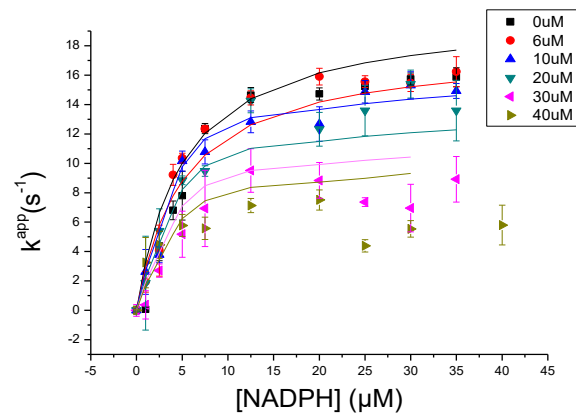


Figura Anexo 1. B

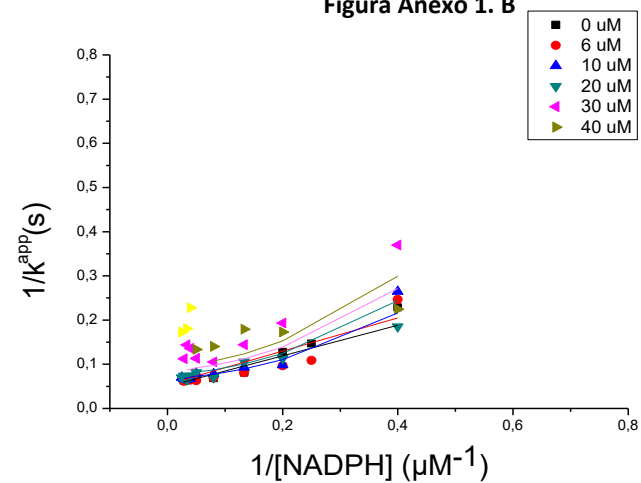


Figura Anexo 1. C

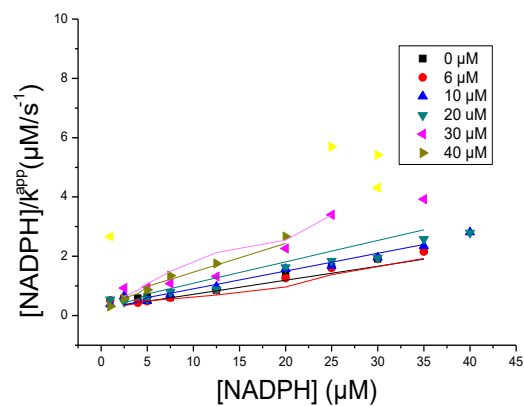
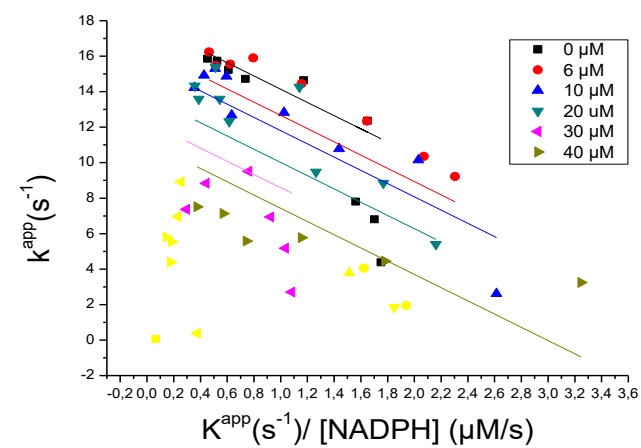


Figura Anexo 1. D



**Figuras Anexo 1:** Datos cinéticos de *XacFPR* con el compuesto D2 ajustados a la ecuaciones modificadas de Michaelis-Menten (A), Lineweaver-Burk (B), Hanes-Woolf (C) y Eadie-Hofstee (D) para el tipo de inhibición no competitiva.

Figura Anexo 2. A

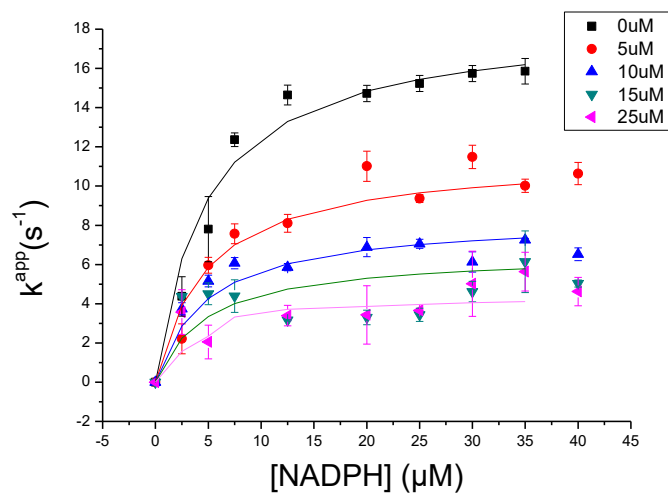


Figura Anexo 2. B

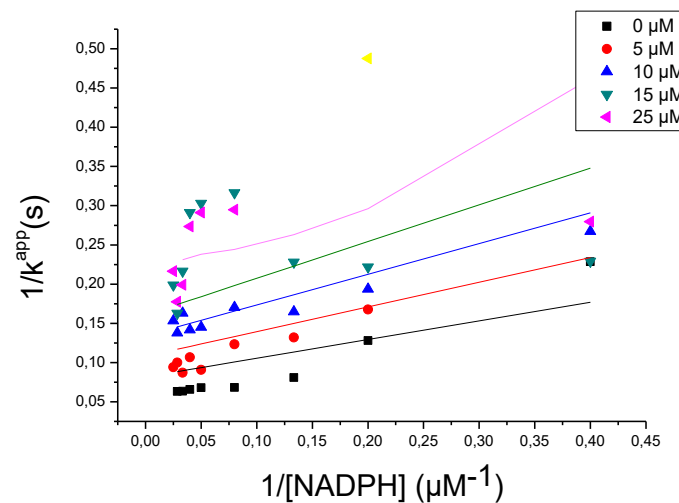


Figura Anexo 2. C

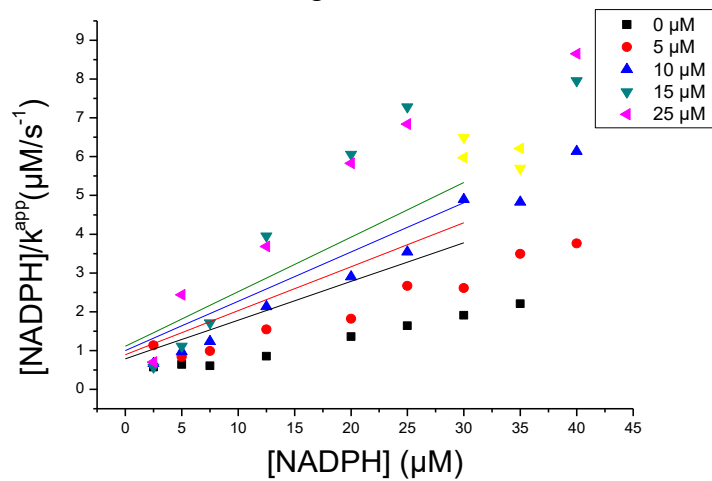
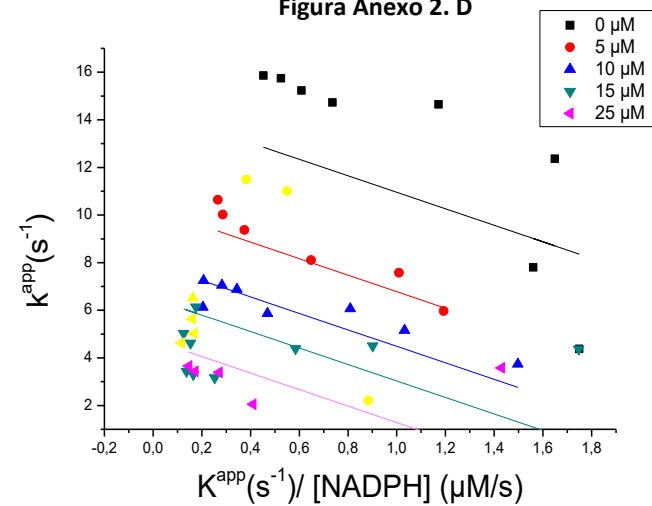


Figura Anexo 2. D



**Figuras Anexo 2:** Datos cinéticos de *XacFPR* con el compuesto D5 ajustados a la ecuaciones modificadas de Michaelis-Menten (A), Lineweaver-Burk (B), Hanes-Woolf (C) y Eadie-Hofstee (D) para el tipo de inhibición no competitiva.

Figura Anexo 3. A

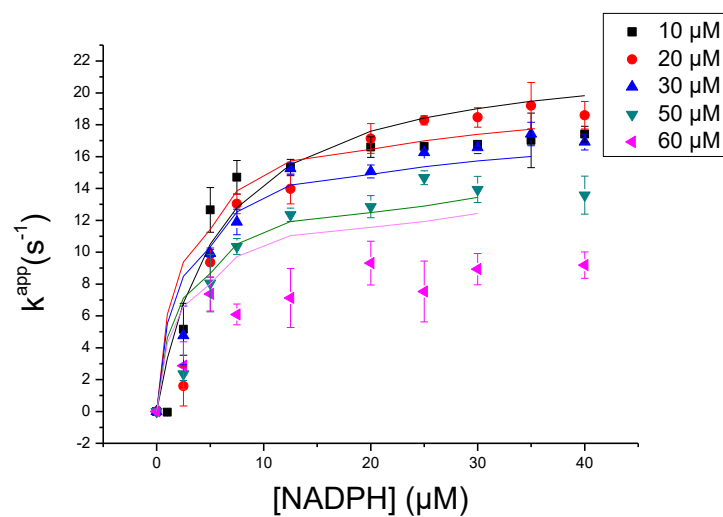


Figura Anexo 3. B

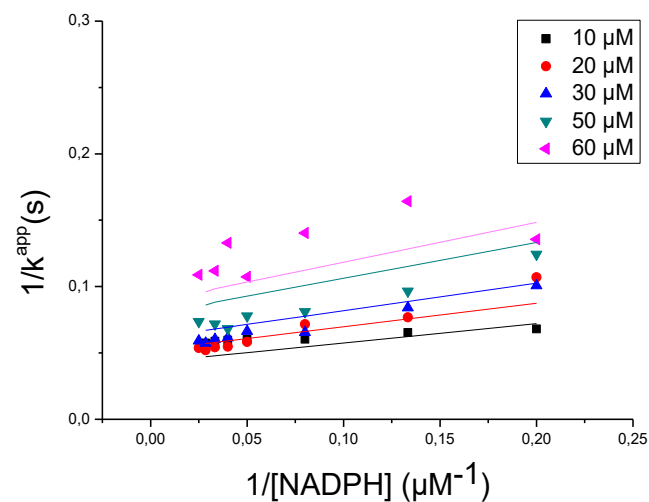


Figura Anexo 3. C

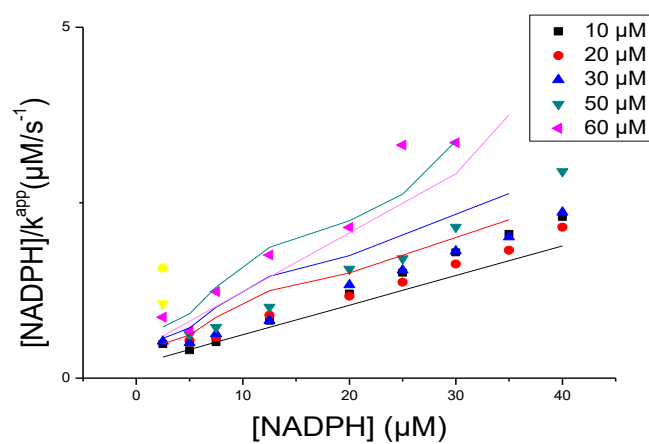
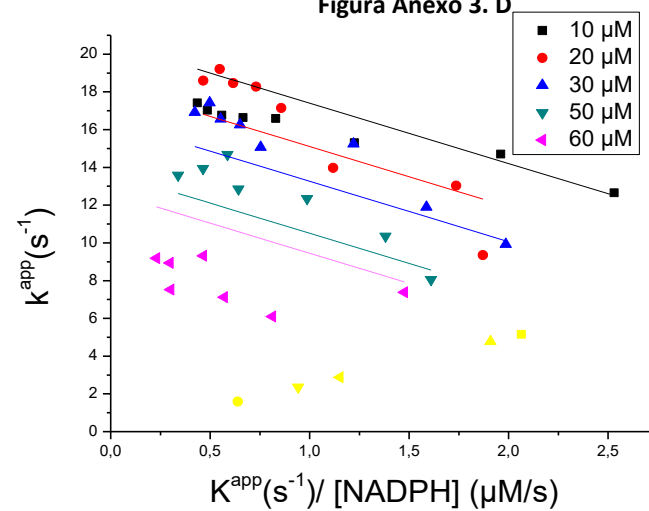


Figura Anexo 3. D



**Figuras Anexo 3:** Datos cinéticos de *XacFPR* con el compuesto D10 ajustados a la ecuaciones modificadas de Michaelis-Menten (A), Lineweaver-Burk (B), Hanes-Woolf (C) y Eadie-Hofstee (D) para el tipo de inhibición no competitiva.

Figura Anexo 4. A

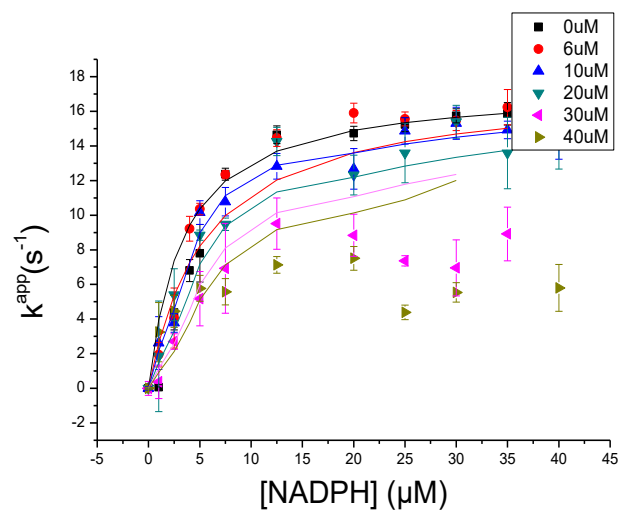


Figura Anexo 4. B

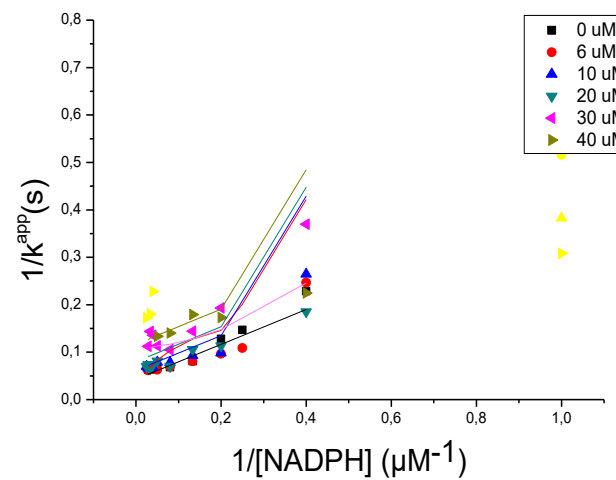


Figura Anexo 4. C

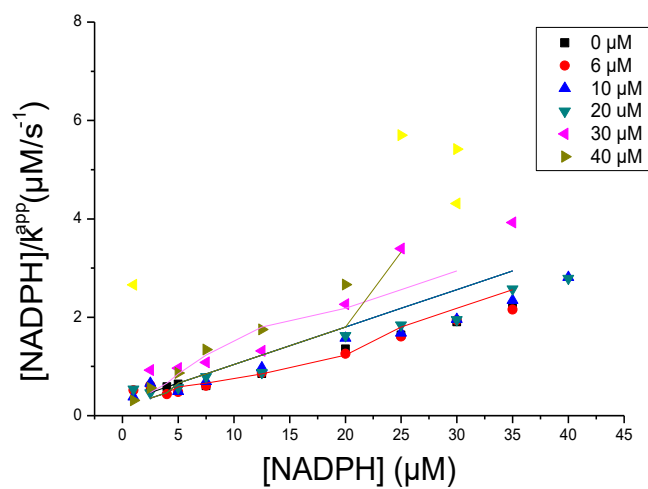
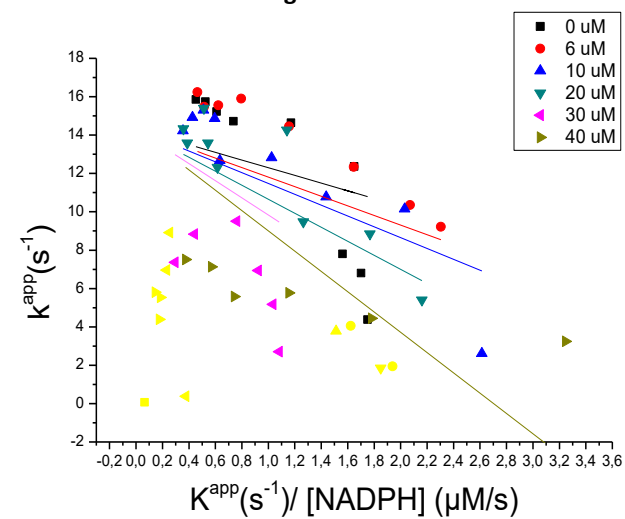
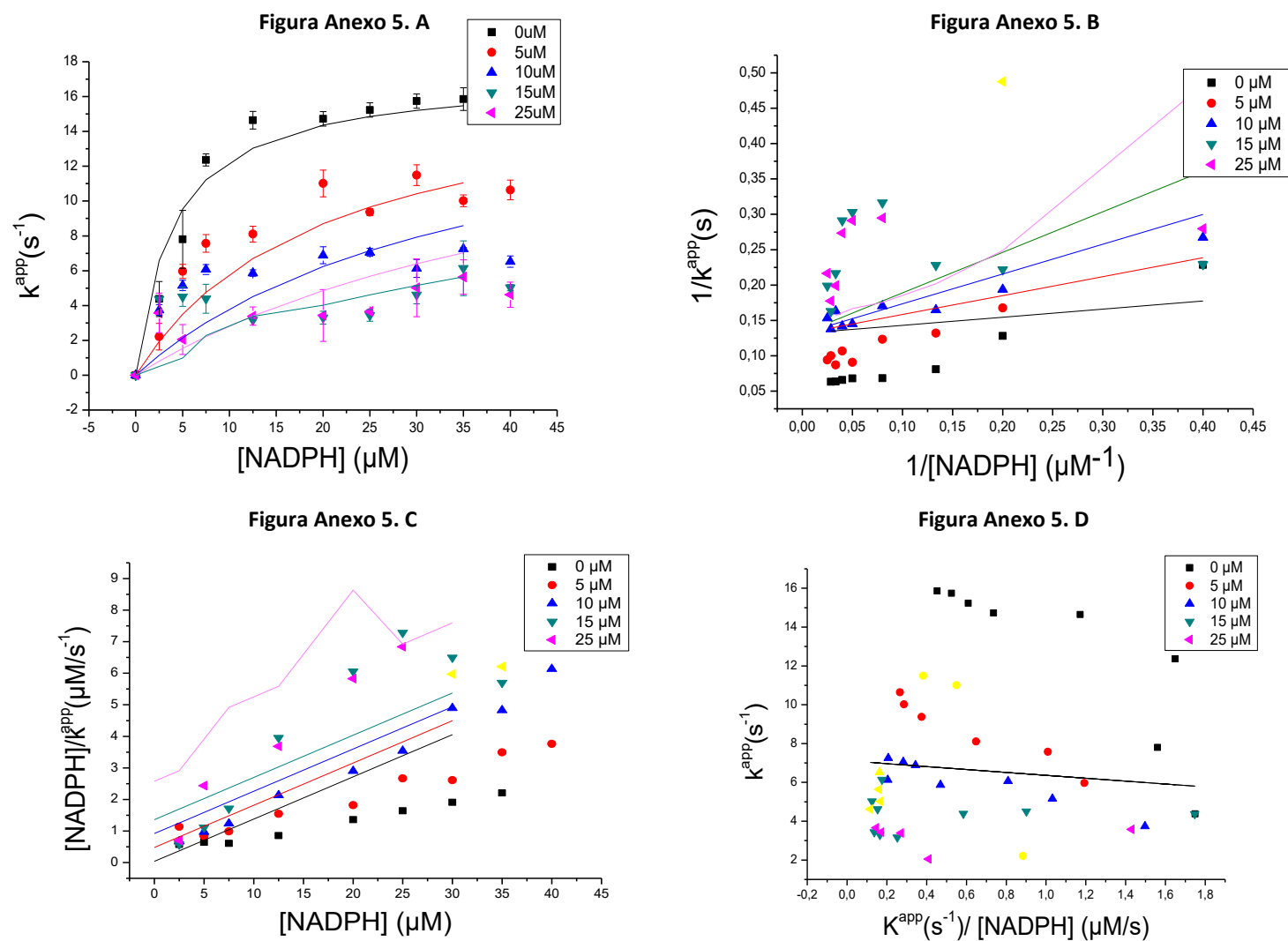


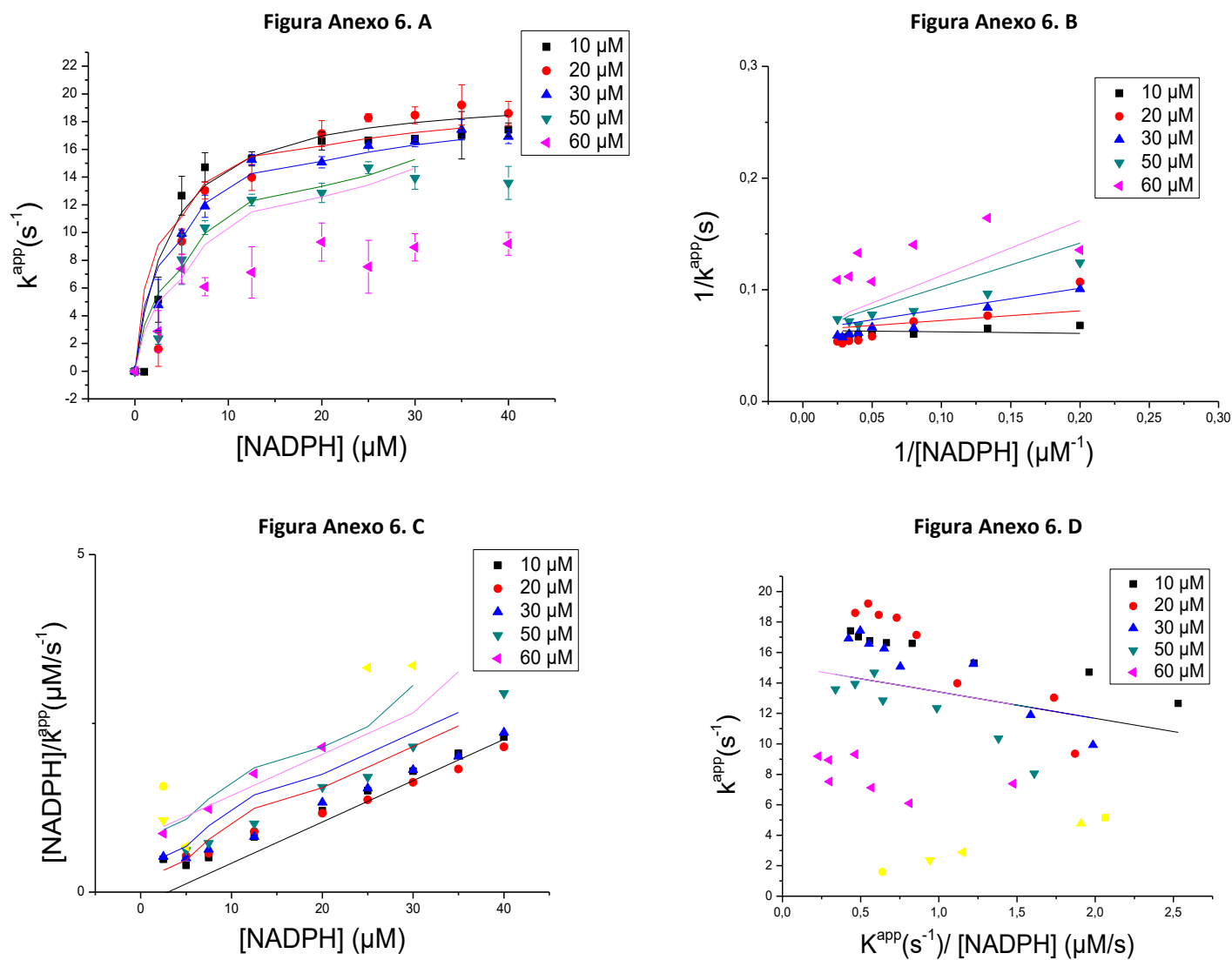
Figura Anexo 4. D



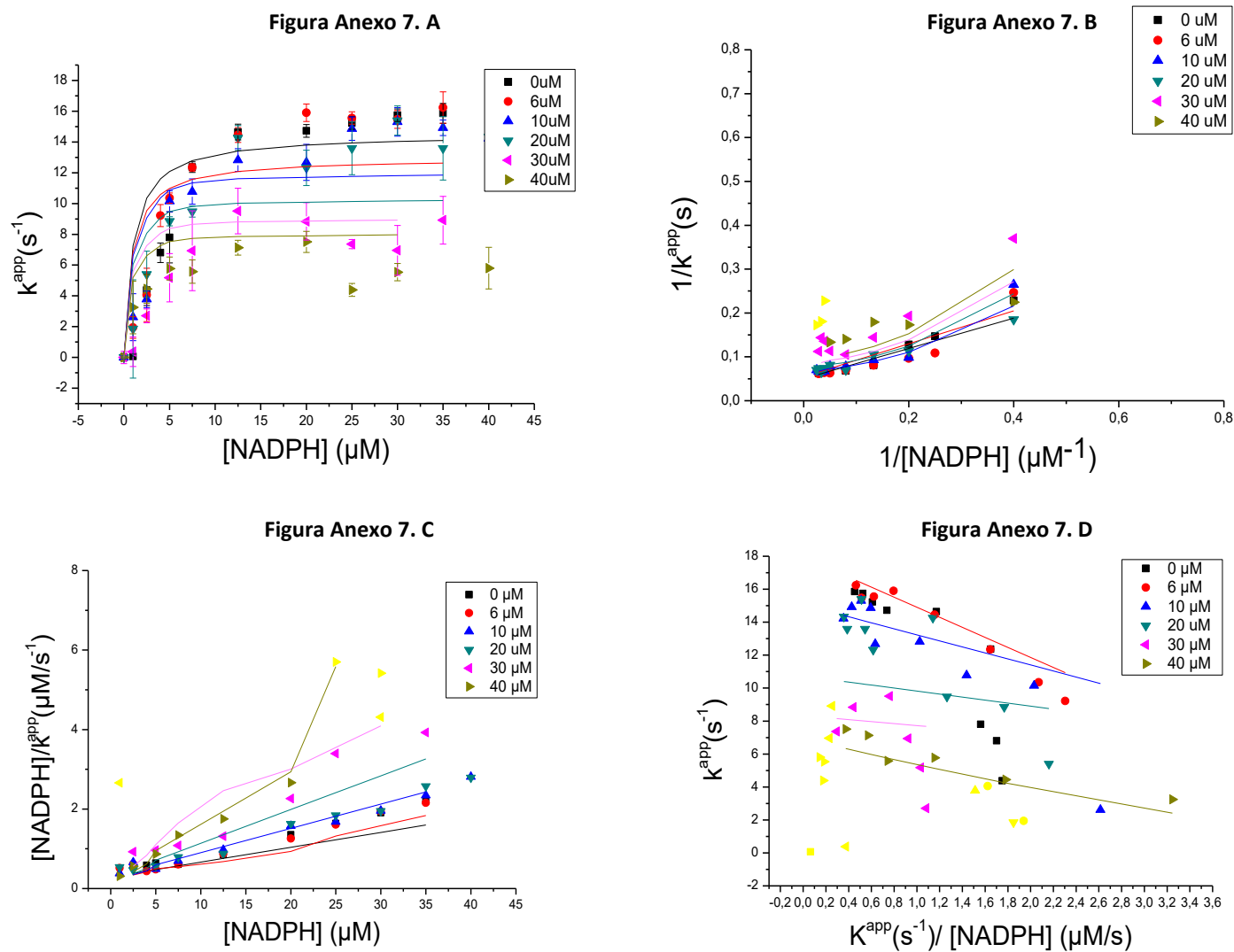
**Figuras Anexo 4:** Datos cinéticos de *XacFPR* con el compuesto D2 ajustados a la ecuaciones modificadas de Michaelis-Menten (A), Lineweaver-Burk (B), Hanes-Woolf (C) y Eadie-Hofstee (D) para el tipo de inhibición competitiva.



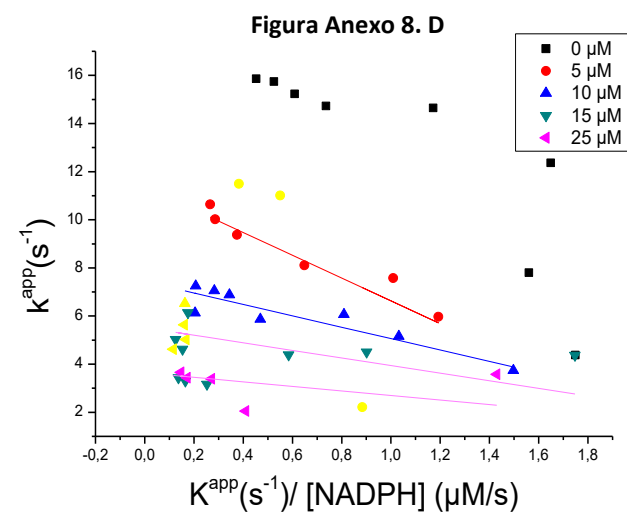
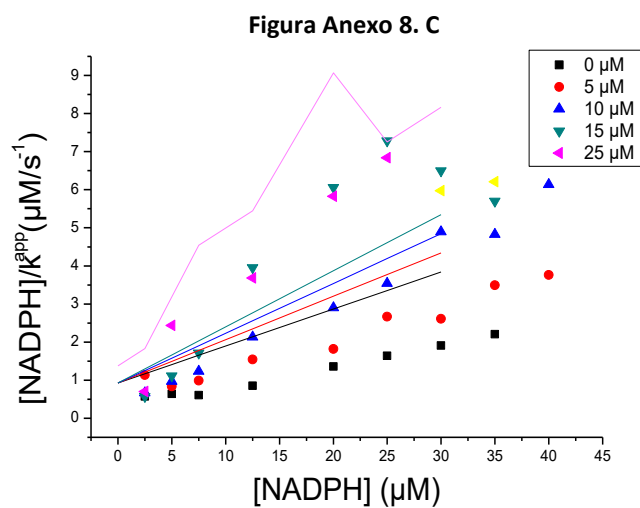
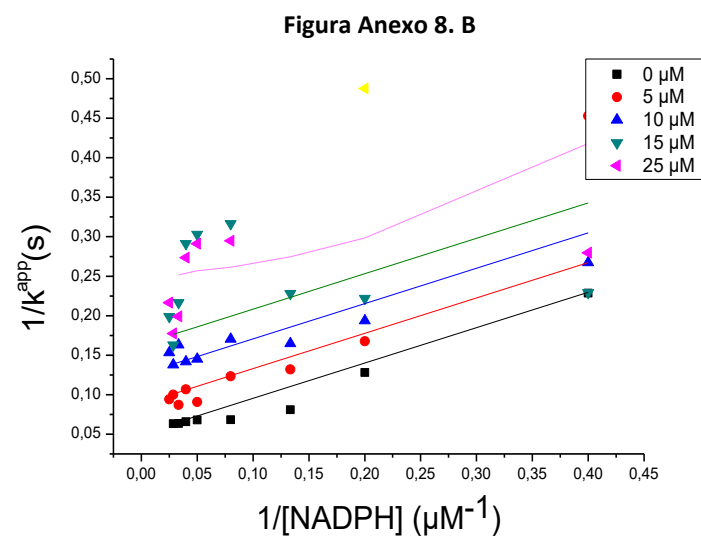
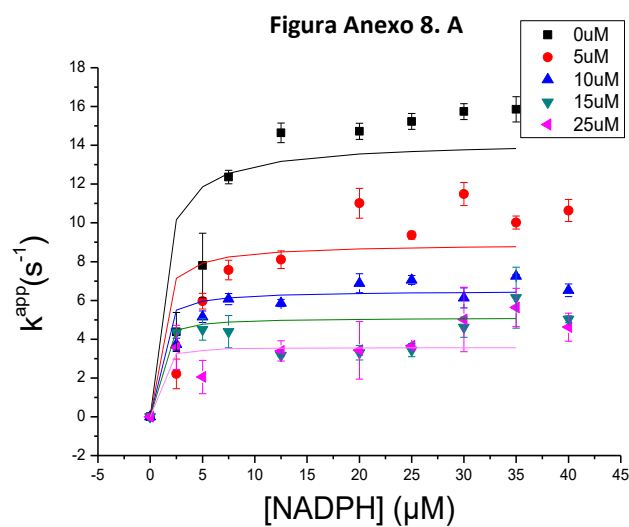
**Figuras Anexo 5:** Datos cinéticos de *XacFPR* con el compuesto D5 ajustados a la ecuaciones modificadas de Michaelis-Menten (A), Lineweaver-Burk (B), Hanes-Woolf (C) y Eadie-Hofstee (D) para el tipo de inhibición competitiva.



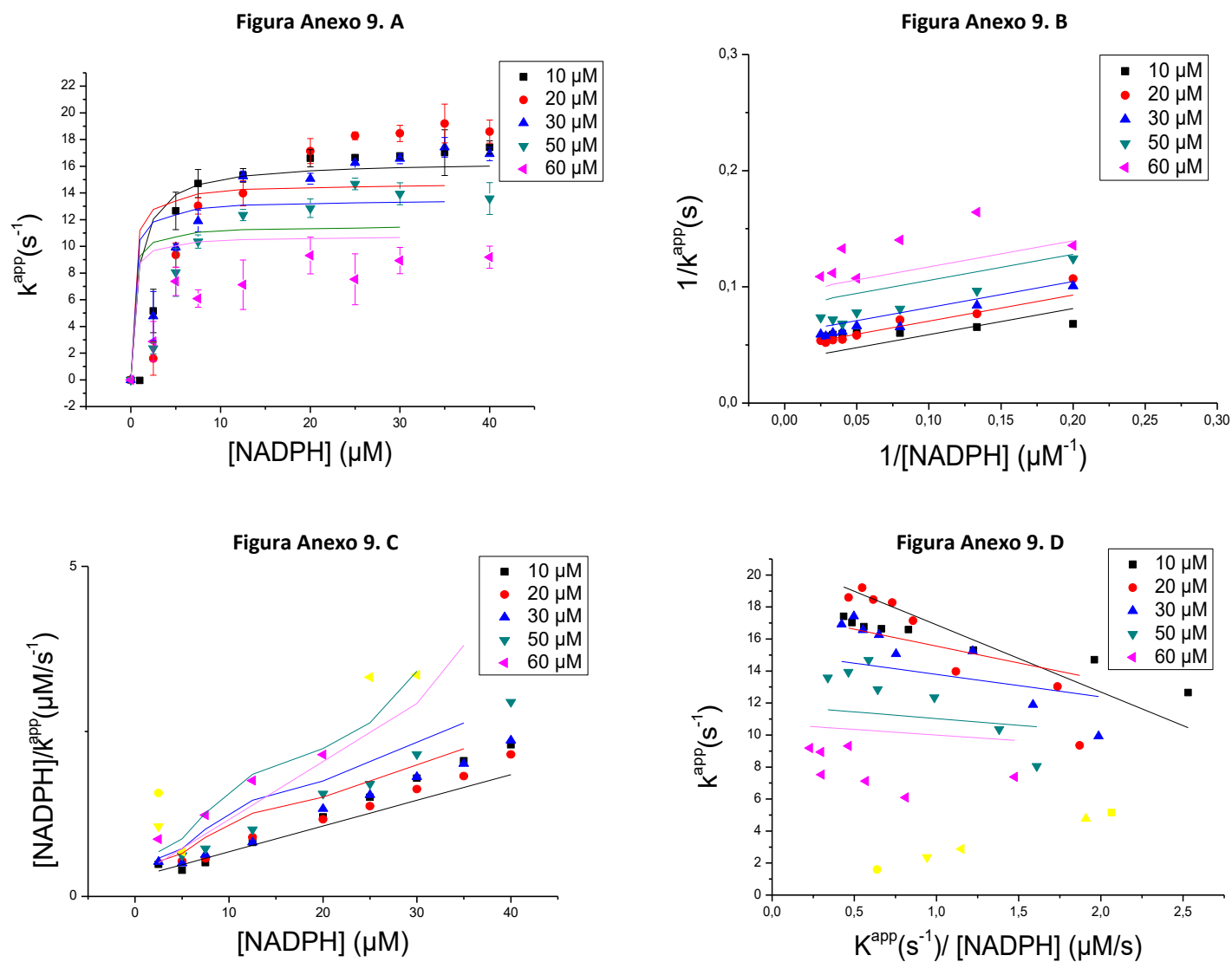
**Figuras Anexo 6:** Datos cinéticos de *XacFPR* con el compuesto D10 ajustados a la ecuaciones modificadas de Michaelis-Menten **(A)**, Lineweaver-Burk **(B)**, Hanes-Woolf **(C)** y Eadie-Hofstee **(D)** para el tipo de inhibición competitiva.



**Figuras Anexo 7:** Datos cinéticos de *XacFPR* con el compuesto D2 ajustados a la ecuaciones modificadas de Michaelis-Menten (A), Lineweaver-Burk (B), Hanes-Woolf (C) y Eadie-Hofstee (D) para el tipo de inhibición anticompetitiva.



**Figuras Anexo 8:** Datos cinéticos de *XacFPR* con el compuesto D5 ajustados a la ecuaciones modificadas de Michaelis-Menten (A), Lineweaver-Burk (B), Hanes-Woolf (C) y Eadie-Hofstee (D) para el tipo de inhibición anticompetitiva.



**Figuras Anexo 9:** Datos cinéticos de *XacFPR* con el compuesto D10 ajustados a la ecuaciones modificadas de Michaelis-Menten (A), Lineweaver-Burk (B), Hanes-Woolf (C) y Eadie-Hofstee (D) para el tipo de inhibición anticompetitiva.