$$R + H \xrightarrow{k_1} D + H$$

$$k_{-r} \downarrow k_r \qquad k_{-d} \downarrow k_d$$

$$RH \xrightarrow{k_2} DH$$

(x)

$$\begin{array}{cccc}
(r) & & & & & & \\
R + H & & & & & \\
k_{-1} & & & & & \\
k_{-r} & & & & & \\
k_r & & & & & \\
k_r & & & & & \\
k_{-1} & & & & \\
k_r & & & & & \\
k_{-1} &$$