Reacciones químicas:

Reacción 1: [6.1]

Reacción 2: [6.2]

Reacción 3: [6.3]

En donde:

GLY: Glicerol

AAC: Ácido Acético

MAC: Monoacetín

DAC: Diacetín

TAC: Triacetín

Relacionando las tasas de reacción de cada especie:

Para la reacción 1:

Para la reacción 2:

Para la reacción 3:

Utilizando la ecuación 6.# se obtienen las tasas netas de reacción de cada especie.

Para GLY:

Para AAC:

Para MAC:

Para DAC:

Para TAC: