

Se ha postulado el siguiente modelo para cultivos celulares que representan la oxidación de la glucosa y glicólisis:



Donde S, C, X, G y L representan la glucosa, el oxígeno disuelto, la levadura, el dióxido de carbono y el lactato respectivamente.

Se ha medido la concentración de glucosa, lactato y células a lo largo del tiempo.

t (h)	0	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
S (mM)	21	20	18	17	14	10	4	3	2	1	1
L (mM)	0	3	4	9	16	23	36	43	45	47	49
X (10 ⁶ cel/mL)	0.2	0.4	0.7	1.5	2.1	2.8	4.3	5.3	5.6	5.8	5.9

Estimar la evolución de los coeficientes cinéticos.