



## Junio 2010: Butirex C4/ VFA inhibe el crecimiento de la Salmonella enterica

### Resumen:

En la segunda parte del estudio *la acción de BUTIREX C4/VFA como inhibidor del desarrollo de bacterias patógenas*, NOVATION en colaboración con el profesor P. Galfi, de la Universidad Szent István de Hungría, ha buscado determinar la concentración de Butirex c4 necesario para inhibir el crecimiento de la bacteria patógena Salmonella enterica.

### Método:

En el método experimental in vitro se estudió como los cambios en los valores de las variables “concentración de Butirex c4/ VFA” y “nivel de pH” afectaban a la inhibición de la Salmonella enterica, en un periodo de 24 horas. Los valores que estas dos variables tomaron fueron los siguientes:

- Butirex c4/ VFA: dosis (100 mM; 33,3 mM; 11,1 mM; 3,7 mM; 1,23 mM; 0,41 mM; 0 mM)
- Nivel de pH (5.5; 6.0; 6.5; 7.0)

	TRATAMIENTO			
	Na - n- butyrate pH = 7.0	Na - n- butyrate pH = 6.5	Na - n- butyrate pH = 6.0	Na - n- butyrate pH = 5.5
Salmonella enterica	No inhibición	Inhibición Moderada	Inhibición significativa	Inhibición significativa

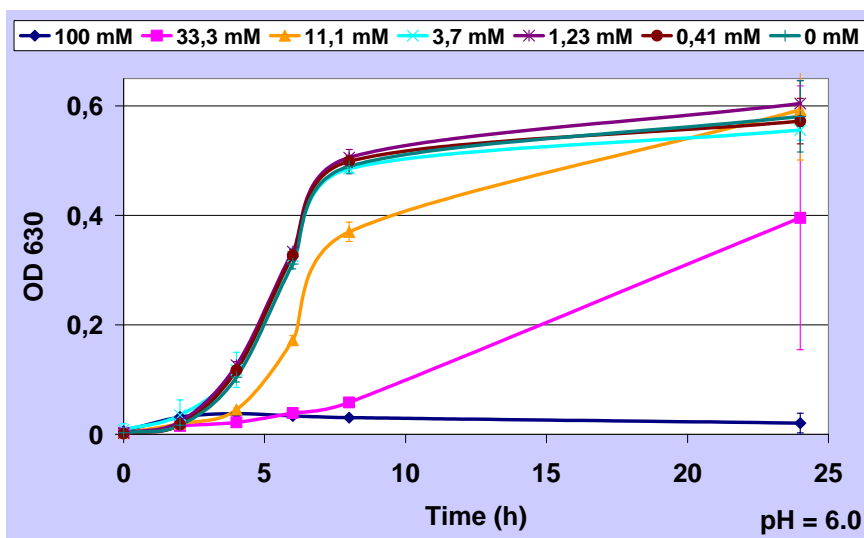
**NEWS**

## Junio 2010: Butirex C4/ VFA inhibe el crecimiento de la Salmonella enterica



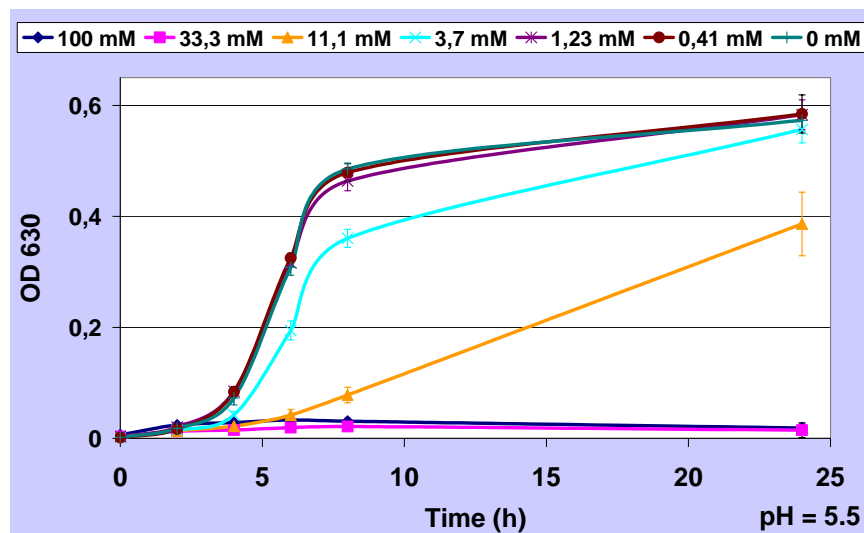
### Resultados:

- A menor nivel de pH mayor eficacia del Butirex c4/VFA en la inhibición del crecimiento de la Salmonella enterica, pronunciado en las primeras horas del tratamiento.
- Para un pH=6.0 el Butirex c4/ VFA inhibe significativamente el crecimiento de Salmonella a una concentración de 100mM y 33.3mM del mismo.
- Para un pH=5.5 el Butirex c4/VFA inhibe significativamente el crecimiento de Salmonella a una concentración de 100mM, 33.3mM y 11.1mM del mismo.



**Efecto del Butirex c4/VFA en Salmonella enterica.**

(pH= 6.0)



**Efecto del Butirex c4/VFA en Salmonella enterica.**

(pH=5.5)

**NEWS**