

Degradación forzada de abacavir en solución, un inhibidor del HIV

Rouge, P.; Nardini, L.; López, E. E.; Lagomarsino, A.

Centro de Investigación y Desarrollo en Química y Petroquímica (CEQUIPE)

En el tratamiento actual del HIV se utilizan cócteles de drogas que actúan sobre distintas etapas del ciclo de vida y replicación del virus incrementando la acción antiviral respecto de la dosificación de una única droga.

El *abacavir* en particular, resulta ser un potente inhibidor del tipo nucleotido/nucleosido transcriptasa reversa. Este antiviral se ha empleado en conjunto con inhibidores de proteasas virales como por ejemplo, amprenavir, nelfinavir, ritonavir, saquinavir e indinavir además de haber sido empleado en combinación con otros compuestos de su misma clase como zidovudina y lamivudina. Estudios realizados sobre pacientes portadores del virus demostraron su eficacia al ser empleado en forma conjunta.

OBJETIVOS

El objetivo de este trabajo consistió en la evaluación de los factores que provocan mayor degradación en la molécula de abacavir en solución. Para ello se expuso este compuesto a diversos factores a saber: medio alcalino, medio ácido, medio oxidante, luz solar y estabilidad de la solución en el tiempo.

MATERIALES Y METODOS

Se empleó para este trabajo un equipo HPLC consistente en una bomba isocrática, una columna ODS convencional y un detector de arreglo de diodos, prestando especial atención a las señales obtenidas a 220nm y 280nm.

RESULTADOS

El método HPLC desarrollado fue capaz de resolver las señales de los diversos productos de degradación de la señal principal producida por el abacavir, permitiendo obtener información acerca del grado de descomposición del compuesto bajo ensayo.

CONCLUSIONES

Este método ha resultado de gran utilidad a la hora de establecer que factores provocan mayor degradación sobre el compuesto en cuestión. Del mismo modo los resultados obtenidos permitieron obtener información sobre la cinética de degradación del abacavir frente a los diversos factores ensayados.

Para mayor información contactarse con:

Eduardo E. López – eelopez@inti.gov.ar

[Volver a página principal](#) ◀