



Proyecto N° PI-06-8305-2011

Desarrollo y validación de un método de HPLC para la cuantificación y ensayo de disolución de clorhidrato de verapamilo tabletas

Responsable: Bor Barragán, Marisabel

Etapas cumplidas / Etapas totales 1/1

Especialidad: Análisis químico

Resumen: Se desarrolló y validó una metodología analítica por cromatografía líquida de alta eficiencia (HPLC) para la cuantificación y ensayo de disolución del clorhidrato de verapamilo. La validación del método analítico se realizó en base al protocolo establecido por la USP 35- NF 30. La metodología obtenida demostró ser lineal, precisa, robusta, específica y exacta. El uso del detector de diodos permitió realizar el análisis de pureza de pico en las pruebas de degradación forzada. Se encontraron diferencias espectrales en la primera fase para las muestras sometidas a calor y radiación visible durante siete días, estas diferencias pueden atribuirse a la presencia de productos de degradación. Los resultados obtenidos con el método analítico propuesto para la evaluación de tabletas recubiertas de clorhidrato de verapamilo, 80 mg, permiten cuantificar el fármaco y sus productos de degradación con un alto grado de confianza. El método analítico desarrollado y validado se puede aplicar como método rutinario para pruebas de control de calidad, uniformidad de contenido y estudios de estabilidad del producto.

Productos

Eventos

Bor, M. y Baffi, P., “Validación de un método por RP-HPLC para la cuantificación de clorhidrato de verapamilo tabletas”, *XI Congreso Venezolano de Química*, Universidad Metropolitana, 2013. (También presentado en *II Congreso Venezolano de Ciencia, Tecnología e Innovación LOCTI-PEII*, 2013).