ESTUDIO DE COMPATIBILIDAD QUÍMICA EN TABLETAS DE MECLIZINA – 25

Mirta Cabrera Reyte, Yenisé Elledías García, Ofelia de la Caridad Fariñas Suárez, Carmen Rosa Cruz Valiente, Renny Small Laza, Manuel Alonso Rivera

mirta@ms.medsol.cu, yenise@ms.medsol.cu, ofe@ms.medsol.cu, carmen@ms.medsol.cu, renny@ms.medsol.cu, manuel@ms.medsol.cu

Resumen

En la primera etapa de pre formulación de un medicamento se seleccionan los excipientes y es importante la realización de los estudios de compatibilidad química entre el ingrediente activo farmacéutico (IFA) y los excipientes. Una de las técnicas más rápidas para realizar dichos estudios es el Análisis Térmico Diferencial (ATD) y como técnica complementaria la Termogravimetría (TG). Se realizó un estudio de compatibilidad química entre el IFA y los excipientes preseleccionados, para comprobar la existencia o no de interacción química entre los mismos. El IFA utilizado fue Clorhidrato de Meclizine, y los excipientes: Lactosa Monohidratada y PVP K-25. Los excipientes y el IFA se caracterizaron por ATD con un gradiente de temperatura de 10 grados Celcius, a los cuales se les detectó la transición física de fusión. Para el estudio de compatibilidad se prepararon mezclas físicas binarias en una relación de concentración 1:1. Una vez realizado los estudios se observó que no existe incompatibilidad entre los pares analizados..