



ANÁLISIS POR CROMATOGRAFÍA DE LIQUIDOS DE ALTA RESOLUCIÓN (HPLC) DE DERIVADOS DEL ÁCIDO SALICILICO CON ACTIVIDAD BIOLÓGICA

Raquel Nava Álvarez¹, Minerva Juárez Juárez², Pedro Miranda Reyes², Emma Bolaños Valerio² y Samanta Ortiz Rodríguez²

1 Instituto Politécnico Nacional, UPIBI, 2 Instituto Politécnico Nacional- UPIBI. rnavaa@ipn.mx

Nava Álvarez Raquel, Juárez Juárez Minerva, Miranda Reyes Pedro, Bolaños Valerio Emma, Ortiz Rodríguez Samanta. Instituto Politécnico Nacional Unidad Profesional Interdisciplinaria de Biotecnología. rnavaa@ipn.mx

Debido al gran crecimiento demográfico y ante el reto de la aparición de nuevas enfermedades, durante las últimas décadas se han desarrollado nuevas moléculas con efecto terapéutico; por otro lado, se sabe que existen fármacos de origen natural o que se han obtenido de manera sintética mejorando su actividad farmacológica, con una dosis efectiva más pequeña y sin efectos secundarios o adversos^(1,2).

En este trabajo se lleva a cabo el análisis cualitativo y cuantitativo por cromatografía de líquidos (HPLC) de derivados del ácido salicílico, compuesto con posible actividad terapéutica y susceptible de ser empleado como principio activo en un fármaco; dicho análisis se realizó mediante HPLC, técnica analítica que permite identificar y cuantificar cantidades pequeñas del orden de ppm, se preparan diluciones de los derivados del ácido salicílico a concentraciones que pudieran ser detectables y cuantificables en la cromatografía, utilizando diferentes proporciones de fases móviles. Se concluye que la cromatografía es una buena técnica para determinar derivados salicílicos. Dichos derivados salicílicos mostraron una buena linealidad, precisión y exactitud de la curva estándar lo cual servirá para estudios posteriores de otros derivados que puedan ser analizados por esta técnica.

1. Avendaño, Y. A. (2015). *Síntesis, caracterización y evaluación del efecto antiinflamatorio y gastroprotector de Ácido 2-Hidroxi-5-(3-Carboxiamido Cumarinil) benzoico*. México, Instituto Politécnico Nacional.

2. Skoog D. A, West D.M, Holler F.J, Crouch S.R. (2000). *Fundamentos de Química Analítica*. 8a edición, pag 931-953

Agradecimientos: Secretaría de Investigación y Posgrado (SIP) del IPN.