



Determinación de derivados del ácido cinámico por cromatografía de líquidos de alta presión (HPLC)

Raquel Nava Alvarez¹, Minerva Juárez Juárez², Emma Bolaños Valerio ² y Pedro Miranda Reyes ²

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

El ácido cinámico (CA) y sus derivados son abundantes en las frutas verduras y flores, y han atraído la atención debido a su propiedades anticancerígenas, antimicrobianas, antioxidantes y antidiabéticas. Derivados del ácido cinámico como ácido ferúlico y derivados de la cianamida también tienen efectos neuronales incluyendo anticonvulsivantes, antidepresivos, propiedades neuroprotectoras, analgésicas, antiinflamatorias, relajantes musculares y sedantes Se planteo como objetivo el determinar por HPLC los derivados del ácido cinamico Por ello en este trabajo se realizó un estudio por una técnica analítica que permitiera identificar y cuantificar como es la cromatografía HPLC, para estos derivados. En donde se realizaron diluciones del derivado 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 del acido cinamico. Dichos derivados 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