

Validated HPLC Method for Cynarin Determination in Biological Samples

María Rosario ALONSO ^{1*}, María del Carmen GARCÍA ², Claudia García BONELLI ²;
Graciela FERRARO ¹ & Modesto RUBIO ²

¹ *Cátedra de Farmacognosia.*

Instituto de Química y Metabolismo del Fármaco IQUIMEFA, (UBA – CONICET)

² *Instituto de Investigaciones Farmacológicas ININFA (UBA – CONICET)*
Facultad de Farmacia y Bioquímica, Junín 956, 1113 Buenos Aires, Argentina.

SUMMARY. A simple and sensitive method for the determination of cynarin is described and partially validated. The assay was used to determine the pharmacokinetic profile of cynarin after Wistar rat intravenous administration. Cynarin was isolated from rat plasma by solid-phase extraction. Separations were performed by reversed-phase high-performance liquid chromatography with ultraviolet detection.

RESUMEN. “Validación de un Método para la Valoración por HPLC de Cinarina en Muestras Biológicas”. En el presente trabajo se describe y valida parcialmente un método simple y con una adecuada sensibilidad para la determinación de cinarina en plasma. Este método fue utilizado para determinar el perfil farmacocinético de la cinarina luego de la administración endovenosa a ratas wistar. La cinarina fue aislada del plasma de rata por extracción en fase sólida. Las muestras obtenidas se analizaron por HPLC en fase reversa con detección ultravioleta.

KEY WORDS: Artichoke leaf extracts, Biological samples, HPLC.

PALABRAS CLAVE: CLAR, Extractos de hoja de alcaucil, Muestras biológicas.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* mralonso@ffyb.uba.ar