

**Detección de antioxidantes en fármacos y alimentos por HPLC en fase reversa, por Abel H. Saavedra y Pablo González****RESUMEN:**

Los antioxidantes, como sustancias inhibidoras de procesos de autoxidación, han incrementado mundialmente su aplicación en diferentes industrias, como farmacéutica, alimenticia, cosmética, petroquímica y de síntesis. En el presente trabajo se demuestra la funcionalidad de la cromatografía líquida de alta performance (HPLC) en fase reversa para la determinación de antioxidantes en fármacos y alimentos. Se analizan en forma aislada las materias primas puras a través de un barrido espectral para conocer su comportamiento y demostrar la imposibilidad de resolver los sistemas binarios por su valor semejante de absorptividad molar, lo que orienta el estudio hacia los modelos de RP-HPLC. Luego de su análisis cromatográfico aislado y según la selección de los parámetros correspondientes, se las investiga en mezclas de distintas matrices formadas por productos farmacéuticos y alimenticios, previo aislamiento de las mismas (work up). La metodología analítica empleada se evidencia como fiable, rápida en función de los cortos tiempos de análisis, y sencilla desde lo operativo e instrumental. Además, gracias a su versatilidad puede ser adaptada sin dificultad a múltiples propósitos en distintas áreas de trabajo, y abrir o ampliar nuevos caminos de desarrollo e investigación.

**Palabras Clave:** Antioxidantes; antioxidantes en fármacos; antioxidantes en alimentos; RP- HPLC

**SUMMARY****Determination of antioxidants in drugs and foods by RP-HPLC.**

The use of antioxidants, as substances with inhibitory effects of autoxidation, has greatly increased all around the world, due to its application in a large number of industrial activities, as pharmaceutical, food, cosmetic, synthesis petrochemical and synthesis processes, among others. The aim of this research is to prove the usefulness of HPLC for determination of antioxidants in drugs and foods. The use of this method seems to be a rapid, simple and reliable tool, adaptable for multiple purposes in in different areas for research and development.

**Key Words:** Antioxidants; antioxidants in drugs; antioxidants in foods; RP-HPLC