

Reevaluación de la absorptividad: importancia y propiedades en la investigación de nuevas sustancias farmacéuticas, por Abel Helvio Saavedra y Juan María Carrea**RESUMEN**

En todos los análisis químicos que requieren de métodos espectroscópicos, como los detectores más usados en HPLC y distintas formas de espectroscopias, la relación directamente proporcional que existe entre la absorbancia y determinadas concentraciones del analito está subordinada al valor de su correspondiente absorptividad. La importancia que mantiene este concepto, la generalización del término y su aplicación al análisis de fármacos constituyen el objetivo fundamental de la presente investigación, la cual plantea el tema desde un enfoque tanto teórico como experimental. De tal modo y a través de su interpretación, el trabajo permite una mejor adecuación funcional a los distintos contextos analíticos y para distintas matrices, según la variedad de componentes que hoy se presentan en un laboratorio químico o farmacéutico.

En su desarrollo, primeramente se estudian sus características singulares, la selección dimensional, su interpretación geométrica y vectorial así como el alcance de su significado físico; luego se lo relaciona con otras metodologías analíticas actuales, estableciendo las propiedades de mayor interés para la investigación de nuevas sustancias, y finalmente se lo aplica al análisis de productos multicomponentes.

Las relaciones planteadas y las conclusiones halladas, en forma ordenada y secuencial, son confirmadas por los resultados obtenidos en el laboratorio experimental.

Palabras Clave: Absorptividad; aplicaciones de la absorptividad; propiedades de la absorptividad; absorptividad en investigación; fármacos y absorptividad.

SUMMARY**Revaluation of absorptivity; importance and properties in the research of new pharmaceutical substances.**

In chemical analysis, when spectroscopic methods are required, as usually occur with HPLC detectors and different kinds of spectroscopy, the relation between absorbancy and several concentrations of the analyte is conditioned by the respective absorptivity.

The importance of this concept and its applications to pharmaceutical analysis constitute the main objective of the presente research, from a theoretical as well as from an experimental point of view.

The paper allows a better functional adaption to the different analytical contexts and for different matrices, accordingly with the great variety of compounds often present in a chemical or pharmaceutical laboratory. Their particular characteristics, dimensional selection, geometrical and vectorial interpretation, as also its physical meaning, are first described; then, absorptivity is related with other analytical methods, with regard to the most interesting properties for the research of new products. Finally, an analysis of multicomponent products is developed.

Key Words: Absorptivity; absorptivity applications; absorptivity properties; absorptivity and research; absorptivity and drugs.

El presente trabajo está enmarcado en un proyecto de investigación financiado por la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales-UM dentro del plan de mejoras ejecutado para el período 2007-2008.