

La segunda parte contiene una descripción de los principales grupos de polímeros obtenidos por reacciones de condensación, entre los cuales se encuentran los poliésteres, como el poli(etilentereftalato) (PET), y policarbonatos, además de las poliamidas (Nylon) y poliimidas. También se incluye a las siliconas, los poliuretanos y las resinas epoxi y fenólicas. Finalmente, se presenta el grupo de los aminoplastos, entre los cuales se presentan los más importantes: úrea-formaldehído y melamina-formaldehído.

Este libro presenta además una extraordinaria lista de referencias actuales para consultar aspectos más específicos de los diversos tipos de polímeros y sus aplicaciones.

Javier Nakamatsu

PLANT DRUG ANALYSIS. A THIN LAYER CHROMATOGRAPHY

H. Wagner, S. Bladt

Springer-Verlag, Berlín, Heidelberg, 1996, 2^{da}. ed. 384 p.

Debido al creciente incremento de las drogas de plantas, el interés por conocer su calidad se hace cada vez de mayor importancia.

De los muchos métodos cromatográficos disponibles, la cromatografía de capa delgada (CCD), es aún hoy en día ampliamente utilizada para el análisis de un material vegetal y de las fitopreparaciones; y ello es justificado por varias razones:

- porque el tiempo requerido para la detección de muchos de los constituyentes característicos de una droga es bastante corto,
- porque además de una detección cualitativa, puede proveer de una información semi-cuantitativa de los principales constituyentes activos de una droga,
- porque la CCD, provee una "huella digital" de la droga, de tal modo que puede monitorearse la identidad y la pureza de la droga,
- porque con la ayuda de procedimientos de separación apropiados, la CCD puede utilizarse para analizar combinaciones de drogas y preparaciones fitoquímicas.

Teniendo en cuenta estas consideraciones, los autores presentan la CCD de 230 plantas medicinales de interés mundial, con 184 ilustraciones a color las que muestran claramente las huellas digitales de las diversas drogas; presentando además, los sistemas de elución, los reveladores químicos y su modo de preparación, así como las fórmulas químicas de los compuestos característicos.

Los diversos capítulos de la obra contienen la información relativa a drogas conteniendo: alcaloides, derivados de antraceno, glicósidos cardíacos, cumarinas, naftoquinonas, aceites esenciales, lignanos, saponinas, triterpenos, valepotriatos, principios dulces y amargos, entre otros.

En resumen, la obra resulta excelente como una guía para el control de calidad, tan necesario, de las drogas de plantas.

Olga Lock

COLORANTES NATURALES

Olga Lock Sing de Ugaz.

Fondo Editorial PUCP-Perú, 1997, 274 p.

La obra está dirigida a científicos del área de Química, Botánica, Agronomía y a profesionales dedicados al estudio y aplicación de los colorantes naturales.

El libro consta de nueve capítulos; en el primero se hace una presentación general sobre los colorantes naturales. En los restantes se estudian los carotenoides, flavonoides, antocianinas, betalainas, quinonas, xantonas y clorofilas, colorantes naturales para alimentos y teñido de fibras con colorantes naturales. El desarrollo de los temas siguen una secuencia dando relevancia entre otros aspectos a la estructura, biosíntesis, extracción, purificación e identificación de las sustancias químicas responsables del color.