



COMBINATORIAL CHEMISTRY, Synthesis and Application

Stephen R. Wilson, Anthony W. Czarnik
John Wiley & Sons, New York, 1997, 269 p.

El libro explora la química combinatorial mostrando un énfasis particular en sus aplicaciones. A pesar de que la química combinatorial tiene sus orígenes en la química de los péptidos, el libro se enfoca principalmente en las aplicaciones orgánicas no peptídicas. Los autores manifiestan que tienen dos propósitos bien definidos: El primero, que el libro sirva como una vía de ingreso a los principiantes en el tema, proporcionándoles seguridad y una amplia perspectiva. El segundo propósito es que el libro sirva como un forum para los líderes en el campo, a fin de poder definir y describir sus posturas especializadas.

En el primer capítulo se presenta una introducción a las librerías combinatoriales, haciendo una breve reseña histórica y luego una revisión sobre la síntesis orgánica en fase sólida y sus técnicas analíticas, la codificación, la instrumentación robótica y la química computacional.

Cada uno de los once capítulos siguientes presenta varias de las tecnologías químicas actualmente disponibles, donde se muestra las bondades de cada técnica y sus últimos avances con ella, todos ellos cuidadosamente descritos por expertos en cada campo. Así por ejemplo, los Capítulos 2, 3, 8 y 10 tratan sobre metodologías y estrategias de síntesis; en los Capí-

tulos 4 y 6 se presentan metodologías en fase sólida, en los Capítulos 5 y 11 se consideran las librerías combinatoriales en solución.

Se cuenta también con temas más específicos como el Capítulo 7, donde se consideran las técnicas para la elucidación estructural de librerías combinatoriales sintéticas; o el Capítulo 9, que profundiza en el descubrimiento de nuevos inhibidores de enzimas; o por último, el Capítulo 12 que considera la aplicación de librerías combinatoriales en péptidos, proteínas y anticuerpos mediante el uso de sistemas biológicos. Cabe resaltar la amplia bibliografía indicada en cada capítulo, lo que permite profundizar en temas puntuales específicos. Se cuenta además con una detallada lista de los contribuyentes.

Juana Robles Caycho

PRINCIPLES OF COLLOID AND SURFACE CHEMISTRY

Paul C. Hiemenz y Raj Rajagopalan

Marcel Dekker, Inc. 3th edición. Nueva York, 1997. 650 págs.

El comportamiento de sistemas coloides, unido a una perspectiva completa y bastante actualizada de la química de sus superficies, constituyen el tema central de este libro. El mismo está dirigido a una variedad de lectores, y sus autores logran reunir en un mismo texto la ciencia coloidal (los capítulos 1-5 abarcan puntos como la sedimentación, difusión y dispersión de coloides) y la química de superficies (los capítulos 6-7 y 9 comprenden los temas de tensión superficial y formas de medirla, la adsorción de monocapas a partir de soluciones surfactantes, y la interacción entre fases sólido-gas), ambas de naturaleza interdisciplinaria. Partiendo de un nivel básico de fisicoquímica, se avanza en al complejidad de las dos disciplinas, entrelazándolas progresivamente (en los capítulos 8 y 10-13 se desarrollan temas sobre la estructura, interacciones y estabilidad de coloides, así como sus propiedades electrostáticas y electrocinéticas).

El libro puede ser usado también como referencia para consultar diversas técnicas e instrumentos de investigación, aplicables no solamente a sistemas coloidales, tales como métodos para caracterizar partículas diminutas (empleando la difusión y sedimentación de las mismas), téc-