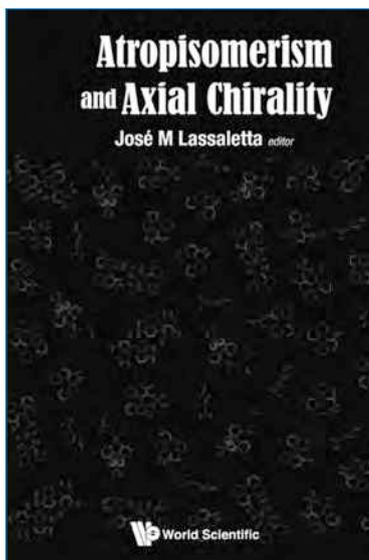


Atropisomerism and Axial Chirality



Prof. José María Lassaletta (Ed.)
 Instituto de Investigaciones Químicas
 CSIC-Universidad de Sevilla, Sevilla (España)
 World Scientific Publishing Europe Ltd
 London (Reino Unido)
 doi.10.1142/q0192 | June 2019
 676 páginas
 Cursiva: GBP175
 Electrónico: GBP140

El libro *Atropisomerism and Axial Chirality*, editado por José María Lassaletta reúne en un solo volumen el panorama más actual de una parte fascinante de la química: los compuestos que contienen en su estructura elementos de quiralidad axial. Esta amplia definición incluye biarilos, heterobiarilos, alenos, espiranos y otros derivados no biarílicos que presentan atropisomería. El libro se centra en las metodologías actuales para su preparación, sus aplicaciones en catálisis, incluyendo su papel como ligandos de catalizadores basados en metales de transición y organocatalisis para terminar con su papel presencia como componentes

esenciales de en muchos productos naturales y compuestos con actividad biológica.

La monografía consta de 9 capítulos escritos por expertos mundiales. Cada capítulo contiene una introducción a su temática específica, seguido de una revisión exhaustiva y excepcionalmente bien referenciada del área de investigación. Es importante resaltar que la lista de referencias al final de cada capítulo contiene el título de cada una de ellas. Este detalle, aunque pueda parecer irrelevante, sirve de ayuda a la hora de decidir la consulta o no del artículo original.

Todos los capítulos son interesantes, aunque hay que resaltar el capítulo 1 (síntesis asimétrica de arilos y heteroarilos con quiralidad axial), escrito por el editor y algunos de sus colaboradores, el capítulo 7 (atropoisómeros no biarílicos, anilidas, amidas y lactamas) escrito por Mukund P. Sibi y otros, y, por supuesto el último capítulo dedicado a productos naturales y compuestos bio-activos con quiralidad axial, escrito por Paul A. Keller y sus colaboradores. Menciono estos temas probablemente influenciado por mis preferencias personales, pero la química reunida, tanto en estos capítulos como en el resto del libro, será una referencia en quiralidad axial en todos sus aspectos.

Tengo que decir que, cuando acepté alegremente hacer una reseña de este libro, lo hice eso alegremente, sin saber el esfuerzo que me iba a costar. La obra es tan extensa como rigurosa y sus casi 700 páginas contienen prácticamente todo el conocimiento actual de esta área. Después de leer (no puedo decir leer exhaustivamente, eso me hubiera llevado varias semanas a tiempo completo) este libro, he aprendido y he disfrutado. Además, ahora tengo en mi mesa una obra de referencia esencial. Aunque resulte llamativo no he encontrado ningún otro libro que reúna en un solo volumen todos los conceptos y avances en este campo de investigación fascinante.

Finalmente, esta monografía está dirigida a investigadores trabajando en síntesis y catálisis (en todos sus aspectos), y a posgraduados con curiosidad por entrar en el increíble mundo de la estereoquímica más allá del centro estereogénico.

MIGUEL Á. SIERRA
 Universidad Complutense