



John McMurry

Chimica organica

Un approccio biologico

Trad. di C. Galli, rev. di P. De Maria, rilegato
2008

L'autore

John McMurry è professore di Chimica alla Cornell University, Ithaca (New York). È anche autore di Fondamenti di chimica organica (Zanichelli, 2005) e di Chimica organica (Zanichelli, 1995).

L'opera

Chimica organica presenta i concetti fondamentali con il linguaggio amichevole tipico di questo autore, accompagnati da molti esempi nel campo delle scienze della vita e da un'approfondita discussione dei processi biologici. Ogni tipo di reazione viene illustrato con almeno un esempio tratto dalla biologia e circa un quarto del testo è dedicato alle classi principali delle biomolecole: amminoacidi e proteine, carboidrati, lipidi e acidi nucleici, a dimostrazione di quanto la chimica organica e la biochimica siano strettamente correlate. Alla presentazione dei composti appartenenti a ciascuna classe di biomolecole, segue la trattazione dei loro principali processi metabolici nel linguaggio proprio della chimica organica meccanicistica.

Il libro favorisce inoltre un apprendimento "visuale":

- attraverso la rappresentazione verticale dei meccanismi di reazione. I vari stadi sono scritti verticalmente mentre le trasformazioni che avvengono in ogni stadio sono descritte accanto alla freccia di reazione, evitando così di dover leggere alternativamente formule e testo scritto;
- focalizzando l'attenzione sui siti reattivi delle molecole di grandi dimensioni. Le parti non reattive sono raffigurate in secondo piano, per evidenziare come i meccanismi delle reazioni biologiche siano identici ai meccanismi delle reazioni organiche svolte in laboratorio e per visualizzare con maggior facilità le trasformazioni a carico delle grandi biomolecole.

Ogni capitolo si apre con un riferimento diretto alla biochimica; tra gli apparati finali è riportato l'insero Qualcosa in più su... che stabilisce una relazione con gli eventi della vita quotidiana. I problemi Visualizzare la chimica offrono l'opportunità di vedere la chimica in modo diverso con l'ausilio di modelli molecolari piuttosto che interpretando le solite formule di struttura. Il Riepilogo e l'elenco di Parole chiave aiutano a discernere i concetti principali affrontati nel capitolo, mentre il Riepilogo delle reazioni raccoglie in un elenco esaustivo le reazioni più importanti.

1 Tutti volumi e versioni

I prezzi, comprensivi di IVA, possono variare senza preavviso.

In mancanza di indicazione l'opera è a aliquota 4% in regime di IVA assolta all'origine.

Volume unico

Pagine: 896 ISBN: 9788808066930

Disponibile in 5 gg lavorativi

Libro misto

chiudi

Mostra carrello