

[SCIENCE/Chemistry / Organic]

有機化学におけるアミノ酸・ペプチド・蛋白質 (全6巻) Amino Acids, Peptides and Proteins in Organic Chemistry

Andrew B. Hughes (ed.), Department of Chemistry, La Trobe University, Victoria, Australia

本書について

全6巻からなる当シリーズは、有機化学と生化学においてきわめて重要なトピックであるアミノ酸を包括的に取り上げる。この分野を代表する世界各国の研究者の知識を結集する当シリーズは、アミノ酸化学における基本図書となるものである。アミノ酸の存在の分布や用途・応用、さらに重合形態、ペプチド、蛋白質についても解説する。各巻は実験手続きについても論じており、その実用的価値を一層高めている。

出版/予定: 2009年8月～2011年7月 ページ数(約): 3,600(全6巻)
各巻分売価格: US\$215.00 / 全6巻継続注文特価: 各巻 US\$190.00

(表示価格は2009年7月現在のもので、将来予告なしに変更される場合があります。)

各巻構成

<2009年刊行>

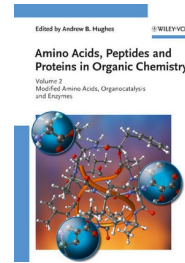
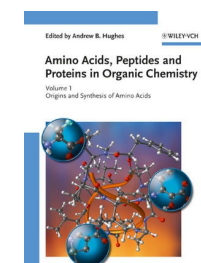
→ 次頁にTABLE OF CONTENTS

Volume 1 - Origins and Synthesis of Amino Acids

出版/予定: 2009年8月 ページ数(約): 734
ISBN13: 978-3-527-32096-7 予価: US\$215.00 / 継続注文特価 US\$190.00

Volume 2 - Modified Amino Acids, Organocatalysis and Enzymes

出版/予定: 2009年9月 ページ数(約): 616
ISBN13: 978-3-527-32098-1 予価: US\$215.00 / 継続注文特価 US\$190.00



<2010年刊行>

Volume 3 - Building Blocks, Catalysis and Coupling Chemistry

出版/予定: 2010年5月
ページ数(約): 600 ISBN13: 978-3-527-32102-5
予価: US\$215.00 / 継続注文特価 US\$190.00

Volume 4 - Protection Reactions, Medicinal Chemistry, Combinatorial Synthesis

出版/予定: 2010年10月
ページ数(約): 600 ISBN13: 978-3-527-32103-2
予価: US\$215.00 / 継続注文特価 US\$190.00

Volume 5 - Analysis and Function of Amino Acids and Peptides

出版/予定: 2010年10月
ページ数(約): 600 ISBN13: 978-3-527-32104-9
予価: US\$215.00 / 継続注文特価 US\$190.00

<2011年刊行>

Volume 6 - Peptide Natural Products and Amino Acid Chemistry Development

出版/予定: 2011年7月
ページ数(約): 600 ISBN13: 978-3-527-32686-0
予価: US\$215.00 / 継続注文特価 US\$190.00

◆ご注文は洋書店にお願いします

◆資料ご請求、ご質問は—— **ワイリー・ジャパン**

〒112-0002 東京都文京区小石川1-28-1

フロンティア小石川ビル4F

TEL 03-3830-1232 FAX 03-5689-7276

E-mail: marketing@wiley.co.jp

日本語ホームページ: www.wiley.co.jp

取扱書店

TABLE OF CONTENTS

Volume 1 - Origins and Synthesis of Amino Acids

出版/予定: 2009年8月

AMINO ACID ORIGINS

Primitive Amino Acid Chemistry
Extraterrestrial Amino Acids
Terrestrial Amino Acids and Their Evolution
The Common alpha-Amino Acids;
Proteinogenic Amino Acid Biosynthesis
Uncommon alpha-Amino Acid;
Non-Proteinogenic Amino Acid Biosynthesis
beta-Amino Acid Biosynthesis

SYNTHESIS OF AMINO ACIDS

Common or Proteinogenic alpha-Amino Acids
Fermentation Production of alpha-Amino Acids
Radical Synthetic Methods for alpha-Amino Acids
Uncommon or Non-Proteinogenic alpha-Amino Acids
Synthesis of Non-Coding Amino Acids
Synthesis of N-Alkyl Amino Acids
Synthesis of beta-Amino Acids
Synthesis of Alicyclic beta-Amino Acids
Synthesis of alpha,beta-Diamino Acids
Synthesis of Halogenated Amino Acids
Synthesis of Isotopically Labelled Amino Acids
Synthesis of Unnatural/Non-proteinogenic alpha-Amino Acids
Synthesis of gamma- and delta-Amino Acids
Synthesis of GABA and Amino Acid-Based GABA analogues
Synthesis and Chemistry of alpha,beta-Dehydroamino Acids
Synthesis and Chemistry of Hydrazino Acids
Synthesis and Chemistry of Hydroxamic Acids (N-Hydroxy Amino Acids)
Chemistry of Aminoboronic Acids
Chemistry of alpha-Aminophosphonic Acids and Phosphonopeptides
Chemistry of alpha-Silyl Amino Acids
Use of Enzymes in Synthesis of Amino Acids

Volume 2 - Modified Amino Acids, Organocatalysis and Enzymes

出版/予定: 2009年9月

PART I: SYNTHESIS AND CHEMISTRY OF MODIFIED AMINO ACIDS

Synthesis and Chemistry of Alpha, Beta-Didehydroamino Acids
Synthesis and Chemistry of Alpha-Hydrazino Acids
Hydroxamic Acids: Chemistry, Bioactivity, and Solution- and Solid-Phase Synthesis
Chemistry of Alpha-Aminoboronic Acids and Their Derivatives
Chemistry of Aminophosphonic Acids and Phosphonopeptides
Chemistry of Silicon-Containing Amino Acids

PART II: AMINO ACID ORGANOCATALYSIS

Catalysis of Reactions by Amino Acids

PART III: ENZYMES

Proteases as Powerful Catalysts for Organic Synthesis
Semisynthetic Enzymes
Protein Recognition
Mammalian Peptide Hormones: Biosynthesis and Inhibition
Insect Peptide Hormones
Plant Peptide Signals
Nonribosomal Peptide Synthesis

◆ご注文は洋書店にお願いします

◆資料ご請求、ご質問は—— **ワイリー・ジャパン**

〒112-0002 東京都文京区小石川1-28-1

フロンティア小石川ビル4F

TEL 03-3830-1232 FAX 03-5689-7276

E-mail: marketing@wiley.co.jp

日本語ホームページ: www.wiley.co.jp

取扱書店