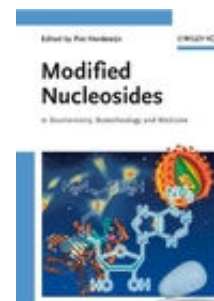


[SCIENCE/Life Sciences / Biochemistry]

## 修飾ヌクレオシド

### Modified Nucleosides in Biochemistry, Biotechnology and Medicine

*Piet Herdewijn*, Leuven Catholic University, Belgium



#### 本書について

ヌクレオチドはおそらく、DNAやRNAのような核酸の構成単位としての役割で最もよく知られているが、細胞内において他にもさまざまな役割を果たしている。ヌクレオチドは化学修飾に適しているため、酵素阻害薬、生化学プローブ、細胞毒性化合物として使用することを目的に、最近では自然発生したヌクレオチドに修飾を行った様々な類似物質が開発されている。過去5年の間に、癌治療においてこのような化合物の臨床的使用が飛躍的に進歩し、この化合物群への関心が一気に高まっている。

複数の著者によって執筆された本書は、修飾ヌクレオシドを研究する上での包括的なリファレンスとして構成されており、分子生命科学の研究者によって現在研究が進められている、あらゆる関連化合物群を網羅した内容となっている。

第一部では、DNA損傷を引き起こす自然発生変異など、生化学と分子生物学における化合物とその主な応用について取り上げられている。

第二部では、治療的用途への応用の可能性を持つ化合物、および実際に治療に使用されている化合物に焦点を絞っており、ここでは特に抗癌分野など、過去2、3年の間に市場に出回ってきた数種類の化合物など、最近開発された化合物を取り上げている。

全部で25種類以上のさまざまな化合物と化合物群について詳述されており、すべてにおいて生物合成または化学合成、作用機序、分子物性、応用例などに関する貴重なデータが含まれている。

 [次頁にTABLE OF CONTENTS](#)

出版：2008年8月

ページ数(約)：560

ISBN13：978-3-527-31820-9

価格：US\$270.00

(2009年2月現在/変動あり)

◆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

取扱書店

# Modified Nucleosides in Biochemistry, Biotechnology and Medicine

## TABLE OF CONTENTS

### BIOCHEMISTRY AND BIOPHYSICS

- Investigations on Fluorine-labeled Ribonucleic Acids by  $^{19}\text{F}$ -NMR Spectroscopy
- 8-Oxo-7,8-dihydro-2'-deoxyguanosine, a major DNA oxidation product
- Modified DNA Bases: Probing Base Pair Recognition by Polymerases
- 2'-Deoxyribose Modified Nucleoside Triphosphates and their Recognition by DNA Polymerases
- Pyrimidine Dimers: UV-induced DNA Damage
- Locked Nucleic Acids: Properties, Applications and Perspectives
- Studies on the synthesis and properties of oligonucleotides incorporating modified nucleobases capable for the formation of Watson and Crick type base pairs
- The Properties of 4'-Thionucleosides
- S-Adenosyl-L-methionine and related compounds

### BIOTECHNOLOGY

- 5-Substituted nucleosides in biochemistry and biotechnology
- Universal base analogues and their applications to biotechnology

### MEDICAL CHEMISTRY

- The Properties of Locked Methanocarba Nucleosides in Biochemistry, Biotechnology and Medicinal Chemistry
- Synthesis, chemical properties and biological activities of cyclic bis(3'-5')diguanylic acid (c-di-GMP) and its analogs
- Siderophore
- Synthesis and Biological Activity of Selected Carbocyclic Nucleosides
- 4'-C-Ethynyl-2'-deoxynucleosides
- Modified nucleosides that selectively modulate adenosine receptors as clinical candidates
- The Design of Forodesine HCl and Other Purine Nucleoside Phosphorylase Inhibitors
- Formycin and analogues purine nucleoside phosphorylase inhibitors and their potential application in immunosuppression and cancer
- 1-(3-C-Ethynyl-beta-D-ribo-pentofuranosyl)cytosine (ECyd)
- Syntheses and Biological Activity of Neplanocin and Analogues
- Clitocine and Its Analogs

### ANTITUMORALS AND ANTIVIRALS

- Capecitabine Preclinical Studies: From Discovery to Translational Research
- Tenofovir and Adefovir as Antiviral Agents
- Clofarabine: Design to Approval

◆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

取扱書店