

中国肉類食品総合研究センタープロジェクト 計画打合せ調査団報告書

昭和60年12月

国際協力事業団

農開畜
JR
85-17

LIBRARY

中国肉類食品総合研究センタープロジェクト 計画打合せ調査団報告書

JICA LIBRARY



1054597[8]

昭和60年12月

国際協力事業団

国際協力事業団		
受入 月日	'87.1.20	105
登録		87.8
No.	15837	ADL

は じ め に

国際協力事業団は、中国における肉類食品の流通、加工技術の研究・開発、研究成果の普及、肉類食品分野の人的資源の開発を行ない、肉類食品加工の技術水準の近代化を図ることを目的とする「中国肉類食品総合研究センター」プロジェクトを、昭和60年4月10日から5カ年の協力期間をもって開始した。

農林水産省畜産試験場加工部長矢野信禮氏を団長とする日本側計画打合せ調査団は、プロジェクトについての協力実施計画の詳細を策定するため、1985年10月17日から10月31日までの日程をもって中国を訪問した。

計画打合せ調査団は、合同委員会に参画し、年次計画の策定について一連の検討を行なった。この報告書は、第1回中国肉類食品総合研究センタープロジェクト合同委員会において承認された事項を中心に、併せて実施した現地調査の結果を取纏めたものであり、今後、プロジェクトの具体的技術協力研究課題の指針となる重要なものである。

最後に、本調査の実施に関し、多大のご支援とご協力を頂いた関係各位に対し謝意を表する次第である。

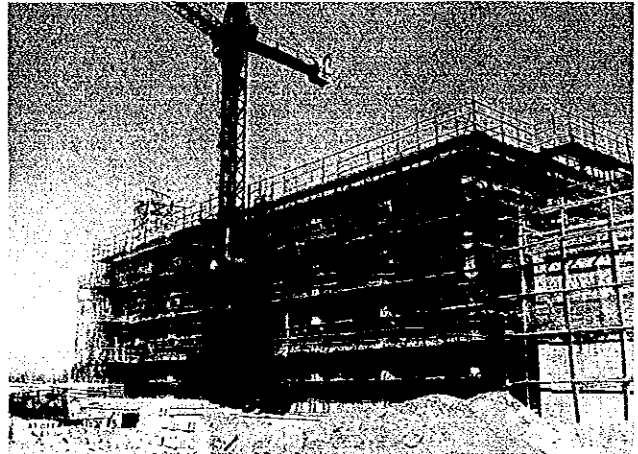
昭和60年12月

国 際 協 力 事 業 団

農業開発協力部長 田 内 堯



計画打合せ 確認書署名 昭和59年10月29日
於 北韓飯店会議室



中国肉類食品総合研究センター
建設工事現場



刘国庆中国肉類食品総合研究センター
副所長から建設工事進捗状況説明を受ける調査員

目 次

1. 調査の概要	1
1-1 調査団派遣の背景及び経緯	1
1-2 調査団の構成	1
1) 日本側	1
2) 中国側	1
1-3 訪問機関及び主な面会者	2
1-4 派遣日程	3
2. 中国側関係機関との協議経過	4
2-1 技術協力研究課題	4
2-2 機械供与計画	12
2-3 研修員受入計画	68
3. 計画打合せ調査団と合同委員会との確認書	69
4. 組織及びカウンターパート配置計画	91
5. プロジェクト予算	92
6. 現地視察報告	93
6-1 北京市肉類連合加工廠	93
6-2 西安市東肉食品店	96

1. 調査の概要

1-1 調査団派遣の背景及び経緯

中国肉類食品総合研究センター計画は、昭和60年4月10日に署名されたR/Dに基づき、北京市西南部豊台区西馬場をプロジェクトサイトとして5カ年間の協力期間をもって開始された。これに先立ち、無償資金協力によるセンター施設の建設機材の整備もプロジェクト技術協力方式と一体となって進行し昭和61年3月竣工の運びとなっている。初年度における技術協力はプロジェクトサイトの施設が建設中であるため、研修員の受入れ、短期専門家による中国側センター高級技術者、管理者の為の講演、講義、及び一般機械供与事業にとどまり本格的技術協力は、第2年次から開始される。本調査団は、第2年次以降の年次別事業計画及び実行計画につきプロジェクト関係者との協議及び現地調査に基づいて策定する目的として派遣された。

1-2 調査の構成

1-2-1 構成

1) 日本側調査団

団長	矢野信禮	農林水産省畜産試験場加工部長
食肉基礎	吉武充	農林水産省畜産試験場加工部畜産物規格鑑定研究室長
食肉流通	石谷孝佑	農林水産省食品総合研究所食品流通部食品包装研究室長
食肉加工	高坂和久	(社)日本食肉加工協会検査所長
業務調整	二瓶義宗	国際協力事業団農業開発協力部畜産開発課長代理

2) 中国側調査団

主任委員

商業部	范垂洪	食品局局长
委員		
国家科委	刘永翔	国际合作局处长、工程师
商业部	张喜林	外事局、副局长级 处长
	丁秀云	食品局 工程师
北京市二商局	王斌	科技处处长、工程师
中国肉类食品综合研究中心	王英若	所长、高级工程师
	刘国庆	副所长 工程师

1-3 訪問機関及び主な面会者

1. 中国側

氏名	職位	所属先
范垂洪	局長	商業部食品局
张喜林	副局長	商業部外事局
杨德树	副局長	"
张宇杰	副局長	国家科学技術委員会
刘永翔	处长	" アジア, アフリカ処
王英若	所長	中国肉類食品総合研究センター計画
刘景州	副所長	"
刘国景	副所長	"
牛景全	主任	"
王广蘊	厂长	北京市西南部冷凍厂
李景斌	副局長	北京市第二商業局
王斌	科技处长	"
苏端	主任	"
刘京厚	職員	"
汪镇荪	技术处长	商業部中国食品公司
张忠愿	副处长	"
陶志忠	主任	中国肉類食品総合研究センター
司铁铮	副主任	"
金辅建	職員	"
杜国庆	職員	"
赫桂清	工程师	"
金福建	工程师	"

2. 日 本 側

駐中日本大使館参事官	大日向 寛 敏
" 一等書記官	有 川 通 世
国際協力事業団北京事務所長	八 島 継 男
" 所員	桑 島 京 子
竹中工務店中国肉類食品総合研究センター	
建設工事作業所長	杉 本 次 雄
伊藤忠商事株式会社中国室	江 原 泰 鎮

1-4 派遣日程

調 査 日 程

日順	月 日	曜日	調査日程	宿泊地	調 査 内 容
1	10. 17	木	成 田	北 京	往路 JAL781 09.50
2	18	金	北 京	"	大使館, JICA, 科技委商業部表敬
3	19	土	"	"	日程打合せ, 年次別実行計画打合せ
4	20	日	"	"	年次別計画打合せ
5	21	月	"	"	"
6	22	火	"	"	北緯ホテル 102 合議室
7	23	水	"	"	午前 建設現場視察 午後 年次別計画打合せ
8	24	木	"	"	"
9	25	金	"	"	"
10	26	土	"	西 安	CA1519 16.45
11	27	日	西 安	"	西安市場視察
12	28	月	"	北 京	CA1202 16.05
13	29	火	"	"	合同委員会及び確認書署名
14	30	水	"	"	61年度供与機材仕様書原案作成
15	31	木	北 京	成 田	大使館, JICA報告 復路 JAL782 14.40

2. 中国側関係機関との協議経過

調査団と中国側関係者との打合せは10月18日から10月29日まで北京市内北緯飯店会議室において行なわれた。出席者は中国側は商業部食品局長范垂浜ほか7名、日本側は調査団及び短期専門家を含む8名であった。

協議の冒頭に当って今回の協議は、昭和60年4月に日中両国の合意が得られた中国肉類食品総合研究センタープロジェクト実施協議にもとづき、具体的な年次別事業計画及び実行計画を作成することを目的とし、従って両国の実情をふまえて卒直な意見及び要望の交換を行い、前回の協議の議事録の線に沿って専門家の立場から意見の調整を図って具体的な計画を作成し、本プロジェクトの推進を期するものであり、とくに相互理解の深化が重要である旨、団長が所信を表明し、引き続き各部門別の技術協力研究課題、機材供給、その他の計画についての協議に入った。

技術協力研究課題については、中国側から一部修正の要望が出されたが、前回の協議で決定をみた研究課題の変更は不可能であり、一方、中国側に研究実施に当って体制上などの理由から困難な点もあることは理解されるので、課題の中で実施する内容についてさらに具体的な詰めを行って、最終的には日中双方の意見の調整を図ることができた。また機材供給計画については、中国側の要望に対して研究課題との関連に重点をおいて討議を進め、日本側は研究遂行上支障のないよう留意することを強調した。最終的には中国側の意向を可及的尊重し、年次的に調整を図りながら逐次補給していくことで合意された。調査団及び専門家派遣の具体的な計画については日本側提案が受け入れられ、研修員受入れ計画については、日本側は語学等の問題と関連してなるべく若い年齢層の研究者が望ましいという見解を伝達した上で、中国側の希望にそって計画を作成した。

2-1 技術協力研究課題

すでに討議々事録及び暫定実施計画で決定されている大・中課題及び実施年次計画に則り、小課題及び細部項目を用意し、さらに、今後技術協力を進めていく上で両国間にくい違いを生じないよう、内容をできるだけ明確にしておくことが望ましいと考え、研究内容を付して中国側に提示した。これに対し中国側は、1) 研究項目数の削減、2) 品種特性に関する課題の削除、3) 各研究課題の実施期間の短縮を要望し、さらに、4) 新たに「肉及び肉製品の品質鑑定に関する研究(1986~89)」「サイクロデキストリンの食肉加工への応用に関する研究(1987~1989)」の2課題を追加要請した。今回の協議により修正された個所に係る日本側提示案との対比を別表に示したが、主要事項に係る修正事由等は次のとおりである。

- 1) 研究項目の削減： 今後専門家を派遣し、技術協力を進めていく上で、研究内容ができるだけ明確にしておくことが望ましいと考え、細部項目を掲げ、さらに研究内容を付した文書を用意し、中国側と協議した。これに対し、中国側は、背景として宿舍の確保がむずかしく、研究課題数に応じて多数の専門家が派遣されることを懸念して、課題数の削減を要望した。協議の結果、研究内容についての大筋の変更はなく、細部項目を削除して研究内容の説明の中に包括し、メモの形で相互に交換しておくことで合意された。
- 2) 品種特性に関する課題について： 主要品種の枝肉構成や肉質特性等は、分割・整形法や利用法等を決定する上で大きな要因となるため、流通・加工分野の研究を進めるに当たってこれらの特性を把握しておくことが重要であると考えられるが、中国側の説明によると、これらの品種特性に関する研究はすでに農牧局や農学院で実施されていること、また、商業部内で主要品種を揃えることは非常に困難であり、特に同一条件で飼養された豚を揃えることは不可能であり、さらに同一品種を多数頭供試することもできないとの理由で、この研究項目の削除を要請した。しかし、食肉の流通・加工を検討する上で重要であるため、枝肉構成や肉質等の研究手法については、それぞれの小課題の中で習熟を図ることとした。研究課題から削除した項目は、Ⅰ、1)、(1)のc)「品種と組織学的変化」及びⅡ、1)の(1)「主要品種の枝肉構成の解明」の2課題である。
- 3) 年次計画について： 中国側は各小課題についての実施期間を半年ないしは1年という短期間の計画を提案した。その理由は前述のように宿舍問題が絡み、多くの専門家の派遣を懸念したものであった。日本側としても派遣可能な食肉研究者の数は多くなく、多数派遣できるものではないこと、また、専門家の派遣は中国側の要請に応じて行なわれることを説明して了承された。
- 4) 新研究課題の追加について： 中国側は次のような2研究課題の追加を要請した。
 - (1) 肉及び肉製品の品質鑑定に関する研究（1986～89年）

肉及び肉製品の品質成分の分析方法を確立し、処理・加工工程の改善・主要肉製品の品質基準設定に役立てる。

 - イ) 官能的特性（色・味・やわらかさ）の測定法（1986年10～12月）
 - ロ) 品質・成分分析法に関する研究
 - a) 食品添加物の分析法（防腐剤・抗酸化剤・着色料・増粘剤・品質改良剤）

（1987年4～6月）
 - b) 栄養成分の分析法（蛋白質・脂肪・炭水化物・水分・無機塩など）

（1986年10～12月）

- c) 有害物質及び残留農薬の分析法(1987年4~6月)
- d) 肉及び肉製品の香気成分の分析法(1987年10~12月)
- (2) サイクロデキストリンの食肉加工への応用(1987~89年)

イ) 揮発性物質の保持安定化

a) 除臭方法に関する研究

b) フレーバーの保持に関する研究

ロ) 酸化分解性物質の安定化に関する研究

ビタミンA, D, E, F等の安定化

食肉色素の保持安定化

ハ) 肉汁成分の粉末化に関する研究

伝統肉製品の風味濃縮剤・固定化剤の研究

ニ) 伝統肉製品の風味特性を備えた植物性蛋白肉の製造

上記2課題の追加に対してはすでに討議々事録の中で技術協力の大・中課題は決定されているので、部分的に小課題の中で消化できる項目について協力していくことで合意を得た。

技術協力研究課題と年次計画

原 案					修 正				
研 究 課 題	'86	'87	'88	'89	研 究 課 題	'86	'87	'88	'89
I 肉類食品の品質性状の解明に関する研究									
1) 肉及び肉製品の微細構造に関する研究									
(1) 筋肉組織の死後変化に関する研究									
a) 熟成に伴う組織変化									
b) 処理に伴う組織変化									
c) 品種と組織学的変化					c) 削 除				
(2) 肉製品の微細構造に関する研究									
a) 処理・加工に伴う微細構造の変化									
2) 肉及び肉製品の微生物に関する研究									
(1) 肉及び肉製品の衛生基準に関する研究									
a) 枝肉・部分肉の菌叢・菌数の解析									
処理工程における汚染源の解明					削 除				
貯蔵中における菌叢・菌数の変化					削 除				
b) 肉製品の菌叢・菌数の解析									
処理・加工工程における微生物の消長					削 除				
原材料の微生物学的品質と製品の品質との関係					削 除				
(2) 肉類の保存性向上に関する研究									
a) 処理・加工・貯蔵法と微生物学的品質									
b) 保存料の検討					削 除				
3) 肉類製品の乳化技術に関する研究									
(1) 大豆蛋白乳化剤に関する研究									
(2) 血液蛋白乳化剤に関する研究					大豆蛋白・血液蛋白等の乳化性に関する研究				
(3) 乳蛋白乳化剤に関する研究									
(4) その他の乳化剤に関する研究									
II 肉類食品の流通システムの改善・開発に関する研究									
1) 枝肉・部分肉の規格基準に関する研究									
(1) 主要品種の枝肉構成の解明					(1) 生肉の品種評価法の検討				
a) 枝肉・部分肉各部の筋肉・脂肪・骨量の測定					削 除				
(2) 部分肉の分割法と利用性の関係					(2) 枝肉・部分肉の分割・整形方法の検討				
a) 部分肉の分割・整形方法の検討					削 除				
b) 部分肉の理化学的特性と利用性					削 除				
(3) 枝肉・部分肉の規格基準の設定									
a) 枝肉・部分肉の分割・整形方法と利用条件の検討					削 除				

原 案					修 正				
研 究 課 題	'86	'87	'88	'89	研 究 課 題	'86	'87	'88	'89
2) 包装方法に関する研究									
(1) 包装法と品質保持の関係究明					(1) 肉製品の包装方法				
a) 窒素充填, 真空包装, 無菌包装と品質					削 除				
b) 部分肉・スライス肉の包装方法と品質					削 除				
c) 冷蔵・冷凍間の包装方法					削 除				
d) 品質保持と微生物の消長					削 除				
Ⅲ 肉類食品の加工技術の開発・改良に関する研究					(2) 生肉の包装方法				
1) ハム・ソーセージ類の加工技術に関する研究。									
(1) 肉塊類の製造条件の検討					(1) 加熱肉塊製品類の製造条件の検討				
a) 自然浸透, インジェクション, タンプリング, 温度, 塩濃度と品質の関係					削 除				
(2) 細切肉類の製造条件の検討					(2) 加熱細切肉製品類の製造条件の検討				
a) 赤肉・脂肪・水・副材料(澱粉・異種蛋白)の構成比と品質の検討					削 除				
b) 塩漬期間, 時期, 塩漬剤の種類, 添加量, 結着剤の種類と添加量, 肉の細切度の検討					削 除				
c) 製造条件と微生物の消長					削 除				
(3) 発酵肉製品の製造条件の解明									
a) 赤肉, 脂肪, 水, 副材料(澱粉, 異種蛋白)の構成比と品質の検討					削 除				
b) 塩漬期間, 時期, 塩漬材の種類, 添加量, 結着剤の種類と添加量, 肉の細切度の検討					削 除				
c) 製造条件と微生物の消長					削 除				
2) 主要肉製品の規格基準の設定に関する研究									
(1) 加熱肉製品の規格基準の設定					削 除				
a) 製造条件と保存条件等の検討					削 除				
(2) 非加熱肉製品の規格基準の設定					削 除				
a) 製造条件と保存条件等の検討					削 除				

技術協力研究課題の研究内容

研究課題	研究内容
<p>1. 肉類食品の品質性状の解明に関する研究</p> <p>1) 肉及び肉製品の微細構造に関する研究</p> <p>(1) 組織器官の微細構造に関する研究</p> <p>(2) 筋肉組織の死後変化に関する研究</p> <p>a) 熟成に伴なう組織変化</p> <p>b) 処理に伴なう組織変化</p> <p>(3) 肉製品の微細構造に関する研究</p> <p>a) 処理・加工に伴なう微細構造の変化</p> <p>2) 肉及び肉製品の微生物に関する研究</p> <p>(1) 肉及び肉製品の衛生基準に関する研究</p> <p>a) 枝肉・部分肉の菌叢・菌数の解析</p> <p>b) 肉製品の菌叢・菌数の解析</p> <p>(2) 肉類の保存性向上に関する研究</p> <p>a) 処理・加工・貯蔵法と微生物学的品質</p>	<p>屠殺後の筋肉組織の生化学的変化，肉製品の微細構造及びその他の組織器管の微細構造等を研究する。</p> <p>組織器官（主に筋肉組織）の電子顕微鏡用切片の作成，電子染色，器機の操作，画像の解析等の習熟を図る。</p> <p>熟成や処理に伴なう屠殺後の組織の変化を調べる。</p> <p>屠殺後熟成に伴なう食肉の軟化を組織学的に調べる。</p> <p>冷却・凍結・解凍等に伴なう食肉の組織学的変化を調べる。</p> <p>細切・乳化等処理加工に伴なう微細構造の変化を調べ，製品の品質との関係を検討する。</p> <p>肉及び肉製品の熟成及び腐敗過程における微生物を調査し，防腐措置を研究するとともに肉及び肉製品の衛生基準の策定に資する。</p> <p>肉及び肉製品の処理・加工々程における汚染源の解明，貯蔵中における菌叢・菌数の変化を明らかにし，処理加工々程の改善，衛生基準の策定に資する。</p> <p>枝肉・部分肉の処理工程・貯蔵中における菌叢・菌数の変化を調べる。</p> <p>肉製品の処理加工々程における微生物の消長と製品の品質との関係を明らかにし，処理加工々程の改良・改善に資する。</p> <p>保存期間延長のための方策を検討する。</p> <p>保存期間延長のための処理加工・貯蔵法を検討する。</p>

研 究 課 題	研 究 内 容
3) 肉類製品の乳化技術に関する研究 (1) 大豆蛋白・血液蛋白等の乳化性に関する研究	大豆蛋白・血液蛋白・乳蛋白等の乳化性を検討し、新しい乳化技術を研究する。 添加量・処理方法等を脂肪の安定性、保水性、物性、官能特性など製品の品質との関係を明らかにし、ソーセージ類似品、ランチオンミート等の製品中の脂肪の利用率を高めるための配合・製造条件を検討する。
II 肉類食品の流通システムの改善・開発に関する研究 1) 枝肉・部分肉の規格基準に関する研究 (1) 生肉の品種評価法の検討 (2) 枝肉・部分肉の分割・整形方法の検討 (3) 枝肉・部分肉の規格基準の設定 2) 包装方法に関する研究 (1) 肉製品の包装方法 (2) 生肉の包装方法	分割方法及び整形方法を研究し、枝肉・部分肉の規格基準の策定に資する。 枝肉・部分肉の規格基準設定に資するため、理化学的特性及び官能的特性による品種評価法を検討する。 枝肉構成の解析方法の習熟と共に枝肉・部分肉の分割・整形方法の改善を図る。 (1), (2)の結果に基づき、流通利用に適した枝肉・部分肉の規格基準を検討し、その設定に資する。 各種の包装方法（窒素充填包装、真空包装及び無菌包装等）と肉質との関係を研究し包装技術の改良に資する。 真空包装、ガス置換包装、殺菌・無菌包装等と品質（微生物・酸化・変色等）との関係を調べ、包装方法の改良に資すると共に品質限界を明らかにする。 真空包装・ガス置換包装等と肉質（ドリップ量・肉色・酸化・微生物など）との関係を調べ、包装方法の改良に資すると共に品質保持限界を明らかにする。
III 肉類食品の加工技術の開発・改良に関する研究 1) ハム・ソーセージ類の加工技術に関する研究	加熱と非加熱のハム・ソーセージ製品等肉類食品の加工技術を研究する。

研 究 課 題	研 究 内 容
<p>(1) 加熱肉塊製品類の製造条件の検討</p> <p>(2) 加熱細切肉製品類の製造条件の検討</p>	<p>塩漬，製造条件と製品の品質（肉色・保水性・物性値・塩分・食味性など）との相互関係を検討し，肉塊類製品の製造条件を明らかにする。</p> <p>原材料の構成比と品質（肉色・保水性・物性値・食味性）の関係を調べ，各種添加物，副材料の添加範囲と製品品質との関係を明らかにする。</p> <p>また，塩漬などの処理条件と品質との関係を調べ，細切肉類製品の製造条件を明らかにする。</p> <p>さらに製造条件と菌叢・菌数の変化との関係を調べ，製造条件の設定に資すとともに品質保持限界を明らかにする。</p>
<p>(3) 発酵肉製品の製造条件の検討</p>	<p>(2)に同じ。</p>
<p>2) 主要肉製品の規格基準の設定に関する研究</p>	<p>1)の結果に基づき，規格基準の設定を図る。</p>
<p>(1) 加熱肉製品の規格基準の設定</p>	
<p>a) 製造条件と保存条件等の検討</p>	
<p>(2) 非加熱肉製品の規格基準の設定</p>	
<p>a) 製造条件と保存条件等の検討</p>	
<p>IV 訓練事業</p>	
<p>1) 訓練事業に関する指導・助言</p>	
<p>(1) 技術研修に係る計画及び実施に関する指導・助言</p>	

2-2 機械供与計画

機械供与計画については無償資金協力における供与機材との重複を避け、プロジェクト技術協力に必要な機材を合同委員会において協議決定した優先順位に従い、対応することとした。

しかし、中国側が要請した器材は高額分析器機の付属品が多く、日常的に使用する低額器具や前処理用の器材、消耗品は殆んど含まれていない。これらの器材や消耗品は中国国内で入手可能ということであるが、検討の必要がある。

また、無償供与機材に付属する付属品や消耗品、あるいはスペアパーツの内容が十分把握できないため、この面での補充が今後必要になる可能性も十分考えられる。従って、来年度当初、プロジェクト技術協力に先立って、これら研究推進上必要な器材、付属品、消耗品等の補充に関しての調査・検討が望まれる。

合同委員会において合意された1986年度の器材は次のとおりである。

技术协作器材 1986年度

1. 水份活性测定仪		1	台
2. 数据处理机		1	台
Data processor			
(Σ80色差计用)			
3. 数据处理机	与畜产试加	1	台
Data processor	工二研同		
(嫩度计用)			
4. 香肠结着性测定器		100	支
5. 自动分光光度计		1	台
6. 电子天平 Electronic Reading Balance			
1) 电子天平	岛津 EB-2800-12	2	台
2) " "	" EB-2800-21	3	台
3) " "	" EB-280-21	3	台
4) " "	" EB-280MOC	1	台
7. 摇动器 Shaker	ヤマト科学(株) SA-31型	5	套
232096 232097 232085 232086			
附分液漏斗架、三角瓶架、远沉受架、试验受架各1个			
8. PH计	HM-101C(针式)	6	个(Pcs)
9. 感应温度计	测定肉样品用	30	个(Pcs)
10. 微型计算机	NEC/NCTEC PC-9801FC	2	台
Personal Computer	英/汉文(所长室、基础室各一台)		
(附样本) 附属品:	硬 盘 PC-98H33	1	个
	空白片	30	片
	汉字大键盘	1	套
	应用软件	1	套
	软件介绍	1	套
	应用手册	1	套
	工作台、椅	1	套
11. 微型计算机	NEC PC-9801F	1	台
Personal Computer	英/日文(专家室用)		

12. 复印机	A3 可缩小	1 台
13. 自动微量吸管		
Auto Pipettor	50 μ l, 100 μ l	各2 支
	1ml, 2ml, 5ml, 10ml, 20ml, 30ml	各6 支
Tip for Micro Pipettor	50 μ l, 100 μ l	各400 个
	1, 2, 5, 10, 20, 30ml	各1200 个
14. 生物显微镜附件	(A. P14) (附样本)	1 套
Accessories for		
Olympus NANOX AHBS-513 Research Microscope		
1) 相差附件	AH2-PC-1	1 套
Phase Contrast Attachment	AH2-PC-1	
2) 荧光附件	AH2-RFL	1 套
Fluorescence Attachment	AH2-RFL	
3) 高压汞灯	HBO 200W/2	1 套
Spare High Pressure Mercury Bumer	HBO	
4) 荧光屏接头	AH2-ADF	1 个
Adapter for Projection Screen and	TV2-2	
5) 高清晰度荧光屏	AH-SPS-W	1 套
High-Resolution Projection Screen	AH-SPS-W	
6) 暗视野附件		1 套
Darkeield Attachment		
滑 块 slider	AH2-KDC	1 套
聚光镜架 Condenser Holder	AH2-DCH	1 套
聚光镜 Condenser (Dry)	AH2-DCD	1 套
" (Oil)	AH2-DCW	1 套
7) 大屏幕照像连接件	AH2-DL	1 套
Adapter for large Format Camera Back		
8) "Polaroid" 主体	PM-CP-W	1 套
Body	3 1/4 x 4 1/4	
9) "Polaroid" Film	3 1/4 x 4 1/4 10PC/set	10 套

15. 录相带或幻灯片: 1 套

见附表1

16. 直读分析天平 岛津 L-200SM 200g/0.01mg 1 台

17. 低温灰化装置 PR-503
Plasma Reactor ヤマト科学(株)

18. 日立2-8000原子吸收分光光度计附件 1 套

Accessories for Hitachi 2-8000 A. A.

1) 环 组 180-7401 Ring Set 4 pcs/set 6 套

2) 打印机用纸 Chart Paper for Printer 20 卷

3) 打印用色带 180-2090 10 个

4) 空心阴极灯 Hollow Cathode lamp 3 个

207-2004 lamp Ba 1 个

139-3632 " Ca-Mg 1 个

207-2007 " Hg 1 个

5) 两年备件

Spare Parts for 2-8000 Two year operation

见附表2

19. 超小型喷雾干燥器 GA-31型 1 台

Pulvis Mini-Spray model GA-31

东京贸易/42 mato

20. 高压液相色谱仪附件 1 套

Accessories for Shimadzu LC-4A

1) 填充柱

228-00807-91 Shimpack CLC-SIL 4 根

228-00808-91 " CLC-ODS 2 pc/set 6 套

228-00809-91 " CLC-C8 4 根

228-00810-91 " CLC-TMS 2 根
6.0mm \varnothing ×15cm

228-00811-91 " CLC-CN 4 根

228-00812-91 " CLC-Phenyl 4 根
6.0mm \varnothing ×15cm

2) 空 柱

P/N	228-06350-92	25 × 4Ø	10 根
P/N	228-06350-93	15 × 4Ø	6 根
P/N	228-06350-95	5 × 4Ø	4 根
P/N	228-06350-94	10 × 4Ø	4 根
P/N	228-06350-92	25 × 7.9	4 根
P/N	228-06355-93	5 × 7.9	2 根

3) 柱 填 料

228-00656-10	Zorbax	BP-SIL	10g/瓶	3 瓶
228-00655-10	"	BP-ODS	"	6 瓶
228-00659-10	"	BP-CN	"	3 瓶
228-00658-10	"	BP-C8	"	3 瓶
228-00657-10	"	BP-NH ₂	"	3 瓶

4) 装 柱 泵

(LC装柱用)

1 台

东观贸易株式会社

21. 气相色谱仪附件

自动进样器 (岛津GC-7AG用)	AOL-7	1 台
Shimadzu Auto Sampler	AOC-7 for GC-7AG	

22. 居里点裂解器 JHP-2

1 套

日本分析工业株式会社

Curie Point Pyrolyser Model JHP-2

Japan Analytical Industry CO. Ltd

1) Curie Point Pyrolyser JHP-2

1 台

for Jed JMS-DX303 and

Shimadzu GC-7A, GC-9AM

2) Accessories

A. Wire

(1)	Cat No. W764	25m	1 rou
(2)	W710	25m	1 rou
(3)	W590	25m	1 rou

(4)	Cat No.	W 4 8 5	2 5 m	1 rou
(5)		W 5 6 0	2 5 m	1 rou
(6)		W 4 1 0	2 5 m	1 rou
(7)		W 3 8 6	2 5 m	1 rou
(8)		W 3 5 8	2 5 m	1 rou

B. Hoil

(1)	Cat No.	f 9 2 0	6×23×0.05	1 bottle
(2)		f 7 6 4	9×23×0.05	1 bottle
(3)		f 7 4 0	9×23×0.05	1 bottle
(4)		f 6 7 0	9×23×0.07	1 bottle
(5)		f 6 5 0	9×23×0.05	1 bottle
(6)		f 5 9 0	9×23×0.05	1 bottle
(7)		f 4 8 5	6×23×0.07	1 bottle
(8)		f 4 4 0	6×23×0.05	1 bottle

C. Hoil set

fs-3, fs-4 各 1 set

23. 氨基酸分析仪附件 (日立 835-50 用) 1 套

见附表 3

24. 等离子体发射光谱仪附件 (岛洋 ICPQ-1012 用) 1 套

Accessories for Shimadzu ICPQ-1012 Inductively Coupled

Plasma Spectrometer

1) 样品容器 (前处理用) 与畜产试 ICP 室同 50 套

2) 真空干燥器 DP-31-T (Yamato ヤマト 科学 (株)) 1 台

3) 标准试药 (ICP 分析用)

As	1 0 0 0 ppm	1 0 0 ml	关东化学	5 pcs
Sr	"	"	"	"
Co	"	"	"	"
Mo	"	"	"	"
C	"	"	"	"
Si	"	"	"	"

Ti	1 0 0 0 ppm	1 0 0 ml	关东化学	5 pcs
Dy	"	"	"	5 pcs
4) 增加测试元素通道 (channel):				11 个
AS, Sr, Co, Mo, Dy, C, Si, Ti				
* Ca. * Mg. * Fe.				
5) 移动式受光部				1 套
Movable Detector System				
6) 两年操作用备件				1 套
Spare Parts for two years				
见附表 4				
25. 书籍及资料 (由食肉加工协会高坂先生提)				1 套
26. 高效液相色谱仪		Waters		1 台
见附表 5				
27. 生物显微镜 BHS-313 (样本 B-p 25)				1 套
1) Olympus BHS-313 Microscope				1 台
2) Spare Hologen Lamp JC12V 100W HAL-L				1 套
3) Super Widefield Attachment	BH2-SW-1			1 套
4) Multi-viewing Attachment	BH2-MDO-1			1 套
5) Phase Contrast Attachment	BH2-PC-PA-1			1 套
6) Reflected Light Fluorescence Attachment	BH2-RFL-1			1 套
Spare Mercury Burner	HB100W/2			1 套
7) Simple Polarizing Attachment	BH2-KP			1 套
8) High-Resolution Projection Screen	AH-SPS-W			1 套
9) Dry Dark Field Condenser	BH2-DCD			1 套
10) Immersion Dark Field Condenser	BH2-DCW			1 套
11) Widefield Eyepiece	WHK 15 x (pair)			1 套
12) Compensation Eyepiece	NK 20 x (pair)			1 套

13) Photomicrographic System Camera		1 套
Model: PM-10-35AD-1		
14) Photo Eyepiece	FK 3.3x	1 套
	FK 5 x	1 套
15) 色温微型组件 PM-CTR		1 套
28. 肠衣	直径 35 mm	5000m
29. 仪器维修用仪器仪表及工具器材		
1) 示波器	VP-5740A 松下电器(株)	1 台
附: a) GP-IB接口		2 个
b) C-700系列(微机系统)		1 台
计测制御用		
c) 软件(分析仪器维修用)		1 套
d) 磁盘(空白)		10 个
e) 铁磁带(空白) TDK-TYPE4		30 个
	MA-R 60秒(90m长)	
2) 线性集成电路测试器	WL-11系列 芝测株式会社	1 台
3) 信号发生器	TG-7/2 芝测株式会社	1 台
附: 插入单元		
a) U701/2	线性单元	
b) U702/2	SIN ² 单元	
c) U703/2	彩条单元	
d) U704/2	正弦波单元	
e) U705/2	矩形波单元	
f) U706/2	噪声测试单元	
g) U707/2	VITS发生单元	
4) 高频信号发生器	VP-8190A(FM/AM)	1 台
	松下电器株式会社	
5) 数字式万用表	VP-2710A 松下电器株式会社	1 台
6) 数字式万用表	VP-2600A 松下电器株式会社	1 只
7) 电子电压表	VP-9690A 松下电器株式会社	1 台

8) 超声清洗器	DHA-1000	1 台
	ヤマト科学株式会社	
附: 清洗剂		10 瓶
9) 可调式直流稳压电源	精度 10^{-4} mV	1 台
	范围U: 0.1~55V, I=5A	
	LEADER公司 oY菊水电气株式会社	
10) 可调式交流稳压电源	10kW	1 台
	范围 $\left\{ \begin{array}{l} U: 3 \sim 380V \\ I: 5A \end{array} \right.$	
	LEADER公司 oY菊水电气株式会社	
11) 兆欧表 (MΩ表)	LEADER株式会社	1 台
12) 晶体管特性仪	こくよう株式会社	1 台
13) 光量计 (测灯光、日光)	ミノルタ株式会社	1 台
14) 数字转速表	回转计 50 回/秒	1 台
	松下电器株式会社	
30. 引張試験機		
31. 同上試験片作成カッター		
32. 熱封試験機 (ヒートシールテスター)		
33. 加速自动记录装置		
34. 温度湿度自动记录装置		
35. ガス分析用ガスクロ		
36. 厚度计		
37. 氧气透过性测定机		

附表 1

培训用录相带或幻灯片

1. 火腿(单味品、压缩火腿等)的加工工艺过程。
2. 肠类(法兰克福香肠、色拉米香肠等)的加工工艺过程。
3. 培根的加工工艺过程。
4. 汉堡包的加工工艺 汉堡包协会
5. J A S 的介绍 食肉加工协会
6. 胴体肉的分割方法及规格标准 食肉格付协会
7. 部分肉的规格标准 食肉格付协会
8. 超声波测膘仪的简介及使用 畜产试验场
9. 其它冷冻肉类食品的加工工艺
10. 肉类食品的流通
11. 牲畜死后肌肉的生物化学变化(僵直、解僵)如能用电子显微镜观察最好。
12. 色谱—质谱联机、电子显微镜、ICP 等大型仪器在肉食加工中的应用。
13. 生熟肉品质的鉴定方法
14. 大豆蛋白在肉制品中的利用 不二制油厂

附表 2

SPARE PARTS FOR Z-8000 TWO YEAR

OPERATION

1.	190-1015	Bottle	1 pce
2.	190-4020	O-ring set	1 set
3.	207-1671	Dispenser	1 pce
4.	207-1672	Ring spring	1 pce
5.	190-1014	Teflon tube	1 roll
6.	F740049	Sleeve	10 pcs
7.	190-0343	Monitoring Assy	1 set
8.	190-3327	Tube Assy in	1 set
9.	190-3328	Tube Assy out	1 set
10.	L456003	O-ring P6	10 sets
11.	190-2034	Cord Assy	1 set

SPARE PCB FOR Z-8000

1.	190-0200	PCB main	1 pce
2.	190-0201	PCB DC Power	1 pce
3.	190-0202	PCB Input	1 pce
4.	986-0185	PCB HV-Unit	1 pce
5.	986-1070	PCB PIA	1 pce
6.	009-1003	PCB PS	1 pce
7.	190-0230	PCB 190 SBC	1 pce
8.	190-0231	PCB Ext. ROM	1 pce

附表 3-1

Item	Description	Q'ty
SPARE PARTS FOR MODEL 835		
(PUMP)		
1.	835-1184 3 ϕ plunger	10 pcs
2.	635-1049 Valve packing (2)	2 pcs
3.	635-1427 Seal for drain valve	5 pcs
4.	635-1428 Packing for drain valve 1	5 pcs
5.	L329102 Sleeve (3) 1/16 ϕ	15 pcs
6.	L329107 Taper bushing	15 pcs
7.	835-1529 Pushing piece	4 pcs
(REACTION BATH)		
1.	835-1543 Reaction coil (20)	3 pcs
(FLOW SYSTEM)		
1.	835-0636 Column 2.6 x 150 with jacket assy for standard analysis	2 sets
2.	835-0252 Connector assy for column	2 sets
3.	835-1015 Miniture magnetic valve	3 pcs
4.	835-1617 Rubber septum 9	12 pcs
5.	835-1616 Rubber septum 13	4 pcs
6.	835-1552 Silicon stopper (S)	10 pcs
7.	835-1553 Silicon stopper (L)	10 pcs
8.	835-1148 Bottle for buffer solution	2 pcs

附表 3 - 2

Item	Description	Q'ty
(MAIN CONSOLE CONTROLLER)		
1.	J821028 Fuse ML 3A for power supply PCB	11 pcs
2.	J821026 Fuse ML 1A for temperature relay PCB	11 pcs
3.	J821030 Fuse ML 5A for temperature PCB	8 pcs
4.	J821031 Fuse ML 8A for 5V power supply	10 pcs
5.	J821027 Fuse ML 2A	8 pcs
6.	982-0028 Lamp 10V 3A	6 pcs
(AUTO SAMPLER MAIN UNIT)		
1.	835-1623 Needle of plunger	8 pcs
2.	835-1954 Sample cup (100 pcs/set)	2 sets
(AUTO SAMPLING PUMP, SAMPLING VALVE)		
1.	835-0216 Valve assy	2 sets
2.	835-1610 Seal stopper	2 pcs
3.	L369053 Ferrule front 1/16FF (dienflon)	15 pcs
4.	835-0136 Sealing assembly	2 sets
5.	835-1880 Cap for specimen tube (110 pcs/box)	4 sets
(DATA PROCESSOR UNIT)		
1.	S222311 Roll paper for graphic printer (6 rolls/set)	4 sets
2.	S250294 GP-10 Ball pen black	10 pcs
3.	S250295 GP-10 Ball pen red	10 pcs

附表 3 - 3

Item	Description	Q'ty
(056 RECORDER)		
1.	056-6064 Spare pen assembly 1	3 pcs
2.	056-6085 Spare pen assembly 2	3 pcs
3.	056-7310 Chart paper VD-10001A	30 rolls
4.	159-1503 Ink, red	10 btls
5.	196-2763 Ink, green	10 btls
(REAGENTS FOR AMINO ACID AUTOMATIC ANALYZER)		
1.	532-05591 Trichlorotitan soln. 6 x 7.5 ml	5 sets
2.	G370380 Standard Mixture AN 5 ml	10 sets
(OPTIONAL ACCESSORIES FOR MODEL 835)		
1.	835-1773 Resin 2619 3 g/btl	10 btls
2.	835-0637 Column 2.6 x 250 with jacket assy for biometric analysis	2 sets
(AMMONIA COLUMN SET)		
1.	835-0305 Ammonia column set for Model 835-30/50 standard analysis	2 sets
Consisting of:		
1.	835-0616 4 x 50 Column assy	
2.	835-0307 FC-SV Pipe assy	
3.	835-0308 FC-P Pipe assy	
4.	835-2030 Resin 2650-5	
5.	Instruction manual	
(HYDRILYTIS TUBLES)		
1.	Acidic Hydrilytis tubes	10 pcs
2.	Basic Hydrilytis tubes	10 pcs

SPECIAL SPARE PARTS LIST FOR TWO YEARS

No.	Parts No.	Parts Name	Q'ty
1) Spectrometer			
1.	042-60025-01	Fan, FY-14CG	1 pce
2.	061-75042	Thermister 8KD-7	1 pce
3.	210-24025-01	Photomultiplier R-306H	1 pce
4.	210-24025-04	Photomultiplier R-300M	4 pcs
2) Excitation Chamber			
1.	210-08012	Neulizer	5 pcs
2.	204-70272	Plasma Torch	3 pcs
3.	204-7027G	Spray Chamber	1 pce
4.	202-43759	Coil	1 pce
5.	204-70271	Water Bubbler	1 pce
6.	210-42022-01	Plasma Gas Flow Meter	1 pce
7.	210-42021-02	Cooling Gas Flow Meter	1 pce
8.	210-42022-01	Mass Flow Controller (plasma gas)	1 pce
9.	210-42022-02	Mass Flow Controller (cooling gas)	1 pce
10.	200-47626-03	Pressure Gauge	1 pce
11.	200-33901-01	Flow Valve	1 pce
12.	016-31404	Tygon Tube 1/4 x 1/8	1 pce
13.	202-43800	Sample Intake Tube	1 pce
3) FR-Generator			
1.	210-24056	Vacuum Tube 5CX1500A	1 pce
2.	210-24057	Vacuum Tube 2B46	1 pce
3.	210-24042	Vacuum Tube 2E26	1 pce
4.		Vacuum Tube 12BY7A	1 pce
5.		Fuse 5A	10 pcs
6.		Fuse 0.5A	5 pcs

No.	Parts No.	Parts Name	Q'ty
4) Readout Console			
1.	202-47375	P.C.B. Integrator	1 pce
2.	202-47378	P.C.B. A/D Control	1 pce
3.	202-45525	P.C.B. SCPU	1 pce
4.	202-45387	P.C.B. ATT/SPC Control	1 pce
5.	202-46087	P.C.B. High Voltage Power Supply	1 pce
6.	202-45390	P.C.B. Attenuator	1 pce
5) QC-5			
1.	210-41536-18	Disket	10 pcs
2.	088-52011-13	Ink Ribbon Cassette	24 pcs
3.	038-30006	Paper for Printer	10 pcs

附表 5

Waters 高效液相色谱仪

ITM	Cat. No.	Description	Q'ty
1.	91230C	ALC/GPC 201HPLC W/510 220V (主机201系统)	1
		Consisting of:	
		201 Cabinet only 220V	1
		M501 Solvent DEL SYS 100 ~ 240V 50/60 Hz	1
		Reference Valve	1
		U6K Mounting Plate/Install Kit	1
		Basic U6K W/Start up Kit	1
		Table Tap	1
2.	21000	M510 Solvent DEL SYS 100 - 240V 50/60 Hz (M510型泵)	1
3.	N3810	Inlet Manifold Kit (流路组件)	1
		Consisting of:	
		Assy, Solvent = LTER	2
		Assy, Inlet Manifold	1
		Assy Tubing In. Man Col	1
		Tubing, Teflon, 1/8 x .125 x 25 feet	1
4.	46001	M490 Detector 220 V (M490型超高感度多功能检测器)	1
5.	78002C	M420 Fluore Detector W/HW 220V (M420型荧光检测器)	1
		Consisting of:	
		Tubing SS 1/16 x .009 10-FT	1
		**078001A420 Fluorometer 115 V	1
6.	78030	Kit Filter/Lamp Fluorometer (滤光片及荧光灯部件)	1

17.	85722	Radial-Pak M-Phenyl 8mm x 1	1
18.	84636	Radial-Pak 10U CN 8mm x 1	1
19.	85724	Radial-Pak M-NH ₂ 8mm x 1	1
20.	85720	Radial-Pak M-Porasil 8mm x 1	1
21.	27324	Col. 4mm x 30cm M-Bondapak C ₁₈	2
22.	27477	Col. 4mm 20 x 30cm Micro-porasil	1
23.	86344	Col. Nova-Pak C ₁₈ 3.9mm x 15cm	1
24.	27626	Syringe 10 ml	1
25.	27622	Syringe 25 ml	1
26.	27621	Syringe 100 ml	1
27.	27623	Replacement Needles for 10, 25, 100 pkg of 3	1
28.	25172	Kit, 10 cc Inj. Syringe	1
29.	26865	Kit, Sample Clarif, Aqueous	1
30.	26872	Filter Re-Order Kit Aqueous	1
31.	26870	Kit, Sample Clarif, Organic	1
32.	26874	Filter Re-Order Kit Organic	1
33.	85102	Kit Solvent Clarification 220V 50H (溶剂过滤处理装置)	1
34.	85147	Filter HATF-047-100 100 Pak	1
35.	85118	Filter Organic FHUP 24700 PKG of 100	1
36.	51900	Sep-Pak Silica Cartridges Box of 50	1
37.	51910	Sep-Pack C ₁₈ Cartridges Box of 50	1
38.	26613	Plunger Seal Replacement Kit	2

39.	25306	Ball & Seat Check Valve	2
40.	25705	Seal Draw off Tube	2
41.	96113	U6K Seal Replacement Kit	2
42.	96039	Seal Teflon Plug	2
43.	96184	Disk Valve W/Lugs	2
44.	97332	Union 1/16 - 1/16	4
45.	22330	Ferrule, 1-72-SS, Hydrog, Annealed	5
46.	25313	Screw, Ferrule Compression	5
47.	84095	Kit, Filter, Replace, 3.9mm Column	2
48.	26973	Tubing SS 1/16 x .009 10-FT	1
49.	26804	Tubing, SS 1/16 x .020 x 10 feet	1
50.	26809	Tubing, Teflon, 1/8 x .125 x 25 feet	1

書名	巻数	著訳編者名	発行所
安定同位体のライフサイエンスへの応用		麻生 芳郎	購談社
オットー・ワールブルク 科学ライブラリー		H・クレブス 丸山 工作	岩波書店
花色の生理・生化学		安田 斉	内田老鶴圃
環境適応の生化学 (モダン・バイオロジー・シリーズ・35)		P・W・ホチャチカ G・N・ソメロ	共立出版
基礎 生化学		片桐 正之	共立出版
基礎生化学 生命への化学的アプローチ		J・デイビス	東京化学同人
基礎 生化学 (講談社サイエンティフィック)		斎藤 正行	講談社
細胞代謝とその調節		丹羽 正治	みすず書房
細胞の分化		下平 正文 下平 正文	東京化学同人
酸素と生命 UP バイオロジー		N・マクリーン	東京化学同人
C-P化合物の生化学 アミノホスホン酸とホスホノリピド		矢追 義人 早石 修	東京大学出版会
実習 生化学 薬学実習シリーズ		堀 太郎 堀口 雅昭	学会出版センター
図説 生化学		守屋 寛	学文社
生化学		石倉 久之	丸善
生化学 ライフサイエンスの基礎		今堀 和友	岩波書店
生化学		三崎 旭	培風館
生化学 原書16版		石橋 貞彦	丸善
生化学		H・A・ハーバー	丸善
生化学		E・E・コーン	東京化学同人

書名	巻数	著訳編者名	発行所
(第4版) 生化学		P・K・スタンプ	
下	下	L・ストライヤー	東京化学同人
ストライヤー生化学		田宮信雄	
	上	L・ストライヤー	東京化学同人
生化学入門		田宮信雄	
人の機械を中心とした		佐藤徳郎	続文堂出版
生化学の基礎		M・ユドキン	東京化学同人
		R・オフォード	
生化学分析法		田村善蔵	南江堂
		由岐英剛	
生化学		D・E・メツラー	東京化学同人
(上)	上	今堀和友	
生化学		A・L・レーニンジャー	共立出版
細胞の分子的理解 上		石神正浩	
生体機能の化学		井口洋夫	化学同人
化学増刊			
生体高分子		高分子学会高分子 実験学編集委員会	共立出版
高分子実験学	14		
生体高分子概論		今堀和友	培風館
生体制御		水野伝一	共立出版
生体と重金属		不波敬一郎	講談社
生体物質の有機化学		ロバート・バーカー	東京化学同人
(現代生化学の基礎・4)		久保田尚志	
生体膜		香川靖雄	岩波書店
(岩波全書・307)			
生体膜と生体エネルギー		香川靖雄	東京大学出版会
UPバイオロジー			
生体膜輸送の基礎		鈴木泰三	東京化学同人
		鈴木泰三	
生体モデル高分子		K・イメリンスキー	学会出版センター
生物化学		広田望	朝倉書店
生物化学		志村憲助	同文書院

書名	巻数	著訳編者名	発行所
生物学教育講座			東海大学出版会
2. 物質とエネルギー代謝	2		
生物のケミカルコントロール		杉賀原 亮 三	朝 倉 書 店
生物反応工学		新 井 勇 治	産 業 図 書
		山 根 恒 夫	
生物物理化学		E・A・ドーズ	共 立 出 版
共立全書	2	中 馬 一 郎	
生物物理化学		E・A・ドーズ	共 立 出 版
共立全書	1	中 馬 一 郎	
生物無機化学の基礎		アンナ・M・ファイアパン	丸 善
化学セミナー		デビッド・R・ウィリアムズ	
生物立体化学の試み		西 尾 元 宏	南 江 堂
(化学の領域選書・16)			
生命現象の化学反応		田 伏 岩 夫	三 共 出 版
新しい有機合成反応	1		
生命と物質		木 原 弘 二	東海大学出版会
東海科学選書			
生命の化学		野 田 春 彦	裳 華 房
生命科学シリーズ			
生理活性物質のバイオアッセイ		池 川 信 夫	講 談 社
疎水性効果		C・タンフォード	共 立 出 版
ミセルと生体膜の形成		妹 尾 学	
続・バイオリズムとその機構		須 田 正 己	講 談 社
第2回内藤シンポジウム			
蛋白質と核酸の分子生物学		J・T・エドサル	岩 波 書 店
(現代科学選書)		野 田 春 彦	
低酸素適応の生化学		P・W・ホチャチカ	恒 星 社 厚 生 閣
酸素なき世界で生きぬく生物の戦略		橋 本 周 久	
入門生化学		宿 谷 良 一	東 京 教 学 社
		須 賀 恭 一	
入門生化学		村 上 枝 彦	培 風 館
発光生物		羽根田 弥 太	恒 星 社 厚 生 閣
光生物学<上>	上	柴 田 和 雄	学 会 出 版 セ ン タ ー

書名	巻数	著訳編者名	発行所
プロスタグランジンの生化学 基礎と実験		室田 誠 逸	東京化学同人
ヘモグロビン Asakura-Arnold Biolo		N・マックリー 山上 健次郎	朝倉書店
放射線と生物 入門放射線生物学		山口 彦 之	啓学出版
放射線の生物作用 (モダンサイエンスシリーズ)		J・E・ゴグル 渡辺 真	共立出版
膜の機能 (共立化学ライブラリー13)		大沢 文 夫	共立出版
身近な生物間の化学的交渉 化学生態学入門		古前 恒 林 七 雄	三共出版
無機生物化学		山根 靖 弘	南江堂
ライフサイエンス 物質・エネルギー・生命		ジェフリー・J・W・ ベーカー G・E・アレン	建帛社
臨床検査技師をみざす人々のための生化学		徳 茂 吉井 新 星 猛	技報堂出版 メディカルレビュー
わかりやすい 生体膜とイオン輸送体の知識			
私たちの生化学		井本 稔	東海大学出版会
生物化学研究法 生理的手法を中心に BASICによる生化学		D・M・フライヘルダー 野田 春 彦 江口 至 洋 麻生 陽 一	東京化学同人 共立出版
生化学の歴史		J・ニーダム 木原 弘 二 今堀 和 友 山川 民 夫	みすず書房 東京化学同人
生化学辞典		日本生化学会	東京化学同人
生化学データブック 縮刷版	2		
生化学ハンドブック		井村 伸 正	丸 善
環境無機化学 元素の循環と生化学		H・J・M・ボウエン 浅見 輝 男 高橋 不二雄	博友社 学会出版センター

書名	巻数	著訳編者名	発行所
分子レベルからのアプローチ 実験生物学講座	4	金谷晴夫	丸善 東京化学同人
生化学実験法 8 核酸の分離分析法	8	三浦義彰	文光堂 東京化学同人
生化学実験法 生化学実験法 7 密度勾配遠心法	上 7	守屋寛	学文社
生化学 (薬学実習シリーズ・4)			
生物化学実験法	16		学会出版センター
生物化学実験法	13		学会出版センター
生物化学実験法			学会出版センター
	12		
生物化学実験法 10 SH基の定量法			学会出版センター
生物化学実験法 11 ゲル濾過法	11		学会出版センター
生物化学実験法 9 脂質分析法入門	9		
生物物理化学実習入門 1	1	渡辺格	培風館
生物化学実験の程びき	1	泉美治	化学同人
生物化学実験法	17		学会出版センター
続 生化学実験講座 続生化学実験講座 1-4	4-1	日本生化学会	東京化学同人
生化学実験講座 6 トレーサー実験法(上)	6	日本生化学会	東京化学同人
生化学実験講座 16 ホルモン(下)	16	日本生化学会	東京化学同人
生化学実験講座 16 ホルモン上	16	日本生化学会	東京化学同人
生化学実験講座 11 アミノ酸代謝と生体アミン(下)	11	日本生化学会	東京化学同人
生化学実験講座 2 核酸の化学	2	日本生化学会	東京化学同人
生化学実験講座		日本生化学会	東京化学同人

書名	巻数	著訳編者名	発行所
第1巻 タンパク質の化学3 生化学実験講座	1		東京化学同人
1.4 生体膜 生化学実験講座	14	日本生化学会	東京化学同人
1 タンパク質の化学4 生化学実験講座	1	日本生化学会	東京化学同人
6 トレーサー実験法下 医学のための放射線生物学	6	坂本 澄彦 佐久間 貞行 遠藤 浩良	秀潤社 講談社
薬を理解するための分子生物学 生体における分子識別		渡辺 格 内田 久雄 日高 弘義	共立出版 共立出版
阻害剤研究法 最近の進歩と展開 ツメガエル卵の分子生物学 UPバイオロジー 二重らせんへの道		塩川 光一郎	東京大学出版会
発生における分子識別		R・オルビー 長野 啓 日本発生物学会	紀伊国屋書店和書 岩波書店
分子生物学実験マニュアル		川上 正也 ピーター・C・ウェンシング	講談社
分子生物学の夜明け 生命の秘密に挑んだ人たち		H・F・ジャドソン 野田 春彦	東京化学同人
分子生物学の夜明け 生命の秘密に挑んだ人たち		H・F・ジャドソン 野田 春彦	東京化学同人
放射線生物学 放射線生物学 診療放射線技術選書		江上 信雄 佐々木 弘 増田 康治	岩波書店 南山堂
放射線生物学実習		放射線生物学実習書 編集委員会	講談社
要説 分子・細胞生物学		E・D・D・デロバティス E・M・F・デロバティス, Jr.	ホルトサンダース
カルモデュラン Ca 質		日高 弘義 垣内 史朗	講談社

書名	巻数	著訳編者名	発行所
魚肉タンパク質 (水産学シリーズ・20) 細胞認識と動物レクチン		日本水産学会 大沢利明	恒星社厚生閣 講談社
生体物質のNMR ペプチド・タンパク質を中心に タンパク質生合成 真核生物にけるその機構と制御 蛋白質の分子集合と機能		K・ヴェートリッヒ 荒田洋治 志村憲助 浜口浩三	東京化学同人 講談社 学会出版センター
バイオリアクター バイオテクノロジーシリーズ		福井三郎	講談社
核酸 生命の鍵化合物		水野義久	産業図書
核酸 ライフサイエンスのための化学		池原森男	朝倉書店
核酸の化学と分子生物学 化学総説		日本化学会	学会出版センター
細胞工学	3-13		秀潤社
DNA学のすすめ ブルーバックス		柳田充弘	講談社
DNA修復 UP バイオロジー		武部啓	東京大学出版会
DNAの遺伝学 生命科学シリーズ		山口彦之	裳華房
ヌクレオシド・ヌクレオチドの合成 (合成化学シリーズ)		水野義久	丸善
炭水化物 ライフサイエンスのための化学		西沢一俊 吉村寿次	朝倉書店
糖化学の基礎		阿武喜美子 瀬野信子	講談社
糖質化学 (共立全書552)		R・D・ガスリー 山本和彦 清水直容	共立出版 中外医学社
ステロイドホルモン 基礎と臨床			
複合糖質 構造・生合成・機能		N・シャロン 大沢利昭	学会出版センター

書名	巻数	著訳編者名	発行所
ステロイドホルモンの生物化学 ホルモンの生物科学 異常環境と微生物酵素		日本比較内分泌学会 玉置文一 大島泰郎	学会出版センター 講談社
酵素 日本農芸化学会ABCシリーズ	2	日本農芸化学会編	朝倉書店
酵素 日本農芸化学会ABCシリーズ	1	日本農芸化学会編	朝倉書店
酵素科学入門		大西正健	ワイリー・ジャパン
酵素化学入門		P. F. リードレイ	丸善
化学セミナー		丸山清史	
酵素科学の基礎		G・P・ロイヤー	ワイリー・ジャパン
酵素工学		大西正健 福井三郎	東京化学同人
酵素・生体膜モデルの化学		村上幸人	南江堂
酵素反応解析の実際		砂本順三 広海啓太郎	講談社
酵素反応機構		E・ゼフレン P・L・ホール	学会出版センター
酵素反応のダイナミクス		林勝哉 坂本直人	学会出版センター
酵素分析法 その原理と応用		清水祥一	講談社
生体触媒としての微生物 (微生物とその応用 2)		福井三郎	共立出版
プロテアーゼ		一島英治	学会出版センター
ホルフィリンの化学 共立化学ライブラリー		長哲郎	共立出版
有機化学講座	4	丸山和博	丸善
溶菌酵素		船津勝典 鶴大典	講談社
消化管ホルモン		伊藤漸	講談社

書名	巻数	著訳編者名	発行所
実験生物学講座 組織分化とホルモン 新しい実験形態学の展開 ホルモン実容体 UPバイオロジー ホルモンと行動	12	江上信雄 新井康允 平野哲也 加藤順三 伊藤真次	丸善 学会出版センター 東京大学出版会 共立出版
ホルモンと生殖・I ホルモンの生体科学	1	日本比較内分泌学会	学会出版センター
ホルモンと生殖・II ホルモンの生体科学	2	日本比較内分泌学会	学会出版センター
ホルモンと水・電解質代謝 ホルモンの生体科学		日本比較内分泌学会	学会出版センター
ビタミン学		日本ビタミン学会	東京化学同人
ビタミン学	II	日本ビタミン学会	東京化学同人
ビタミン (共立全書・104)	1	島 蘭 順 雄 万 木 庄次郎	共立出版
ビタミン (共立全書・234)	2	島 蘭 順 雄 万 木 庄次郎	共立出版
金属タンパク質の化学		大塚 斎之助 山中 健 生	講談社
技術者のためのバイオフィジックス入門		H. J. メトカルフ 三重大学バイオメカ研究グループ	コロナ社
自然と遊戯(ゲーム) 偶然を支配する自然法則		M・アイゲン R・ヴィンクラー	東京化学同人
生体熱力学の基礎 平衡状態での解析		J・T・エドサル H・グットフロイント	ワイリー・ジャパン
生体膜と生体エネルギー		西崎 友一郎 西崎 友一郎	培風館
生物物理学 基礎生物学選書		本 城 市次郎	裳華房
生物物理学序説 神経膜の興奮, 思考の基礎論		三 井 利 夫	共立出版
生命とエネルギー 基礎生物学シリーズ		岡 山 繁 樹	共立出版

書名	巻数	著訳編者名	発行所
太陽エネルギーの生物・化学的利用	3	柴田和雄	学会出版センター
太陽エネルギーの生物・化学的利用2	2	柴田和雄	学会出版センター
バイオレオロジー		岡小天	裳華房
物理科学選書			
光運動反応		古谷雅樹	共立出版
光生物学シリーズ			
膜・イオン・インパルス		コール	吉岡書店
現代科学	上	岸本卯一郎	
乾燥食品事典		木村進	朝倉書店
伍びん詰・レトルト食品事典		稲垣長典	朝倉書店
食品と包装		横山理雄	医歯薬出版
食品科学選書		石谷孝佑	
食品の加工・貯蔵			地球社
応用微生物を含む			
食品の包装機材とその技術		食品設備実用総 覧編集委員会	産調出版
食品の保管と流通設備		食品設備実用総 覧編集委員会	産調出版
食品保蔵学		野中順三九	恒星社厚生閣
		小泉千秋	
冷凍食品		陳志成	水曜社
流通の実態と食生活			
畜産食品の科学		神谷誠	大日本図書
牛乳の価格と需給調整		小林康平	大明堂
乳製品試験法・注解		日本薬学会	金原出版
牛乳・乳製品の微生物学		中西武雄	地球社
オーストラリアの肉牛産業など		小倉武一	東京官書普及
	続編		
オーストラリアの肉牛産業など		小倉武一	東京官書普及

書名	巻数	著訳編者名	発行所
食肉加工法		斉藤 義 蔵	恒星社厚生閣
ハム・ソーセージ年鑑		日本加工食品新聞	東京官書普及
魚臭・畜肉臭 においの化学とマスクング	昭和60年度版	太田 静 行	恒生社厚生閣
食肉衛生検査マニュアル		厚生省環境衛生局乳肉衛生課	中央法規出版
肉牛生産の展開構造		甲斐 論	明文書房
鶏卵(たまご)の知識 その保蔵と加工の科学		今井 忠 平	時潮社
食卵の科学と利用		佐藤 泰	地球社
英中日農業科学技術用語集			農林統計協会
日中英化学用語辞典			三洋出版貿易
分析化学便覧		(社)日本分析化学会	丸 善
生化学研究法(全2巻)		安藤鋭郎, 寺山 宏 西沢一俊, 山川民夫	朝倉書店
食品添加物公定書(解説書)		刈米達夫	広川書店
食肉加工ハンドブック		天野慶之, 藤巻正生	光 王 林
タンパク質化学(全4巻)		赤堀四郎, 金子武夫	共立出版
食品微生物学		相磯, 和嘉	医歯草出版
食品衛生学辞典		”	”
衛生試験法注解		日本薬学会	金原出版
食品分析法		日本食品工業学会	光 王 林
食品分析ハンドブック		小原哲二郎	建 帛 社
肉の科学		日本食肉研究会(約50冊)	(社)日本食肉加工会
食肉			TEL(444)1211
肉製品製造法		高坂和久	TEL(663)2011

雑誌名	監修者	発行所及び住所	発行数	価格
*日本食品工業学会誌	(社)日本食品工業学会	日本食品工業学会事務局 〒305 筑波郡谷田部町観音台 2-1-1 農林水産省 食品総合研究所内	月刊	1,500円 通常会員会費 6,000円
*日本農芸化学会誌	(社)日本農芸化学会	左記 文京区弥生町2-4-16 学会センタービル	月刊	1,500円 年間会費 5,000円
*日本畜産学会報	(社)日本畜産学会	左記 〒110 台東区池之端2-9-4 永谷コーポラス201号	月刊	670円 年間会費 7,000円
*食品衛生学会誌	(社)日本食品衛生学会	左記 〒150 渋谷区神宮前2-6-1 食品衛生センター内	隔月刊	年間会費 4,500円
*肉の科学	藤巻正生(編集)	日本食肉研究会 〒150 渋谷区恵比寿1-5-6 ハム、ソーセージ会館内	年2報	年間会費 3,500円
*Journal of Food Science		左記 Suite 2120 221N Lasalle Street Chicago, Illinois 60601		
*Die Fleisch Wirtschaft	Karl Schnell GmbH + Co	左記 Mühlstraße 30. Postfach 1309 D-7065 Winterbach, West-Germany		

雑 誌 名	監 修 者	発行所及び住所	発行数	価 格
タンパク質化学 (全4巻)	赤堀四郎, 金子武夫 成田耕造 (編集)	共立出版(株) 〒112 文京区小日向4-6-19	S. 46. 4. 5	3,500円
食肉加工 ハンドブック	天野慶之, 藤巻正生 安井 勉, 矢野幸男 (編集)	(株) 光 琳 〒110 台東区入谷1-27-4	S. 55.11.20	15,000円
Processed Meat (肉製品)	W. E. Kramlich A. M. Pearson F. W. Tauber (著者) 森田重広 (訳者)	(株) 学窓社 文京区千石1-8-20	S. 50. 5. 8	7,000円
食品微生物学	相磯和嘉 (監修)	医歯薬出版(株) 〒113 文京区本駒込1-7-10	S. 51. 5.15	9,600円
食品衛生学事典	同上	同上	S. 47. 1. 6	5,000円
食 中 毒	坂崎利一 (編集)	中央法規出版(株) 〒151 渋谷区代々木2-27-4	S. 58. 3. 1	16,000円
食 中 毒 II	同上	同上	S. 58.11. 1	7,800円
衛生試験法注解	日本薬学会(編集)	金原出版(株) 〒113-91 文京区湯島2-31-14	S. 55. 3.20	16,000円
食品分析法	日本食品工業学会 食品分析法編集委員 会 (編集)	(株) 光 琳 〒110 台東区入谷1-27-4	S. 57.10.20	14,000円
食品分析 ハンドブック(改訂)	小原哲二郎, 鈴 鈴木隆雄, 岩尾裕之 (監修)	(株) 建 泉 社 文京区千石4-2-15	S. 57.10.25	7,500円
分析化学便覧	(社)日本分析化学会 (編集)	丸 善 (株) 〒103 中央区日本橋通2-6	S. 46.10.10	9,800円

雑 誌 名	監 修 者	発行所及び住所	発行数	価 格
生 化 学 研 究 法 (全2巻)	安藤鋭郎, 寺山 宏 西沢一俊, 山川民夫 (編集)	朝倉書店 〒162 新宿区東五軒町55	S. 43. 6.20	1,900円
食品添加物公定書 (解説書)	刈米達夫 (監修)	廣川書店 〒113-91 文京区本郷 3-27-14	S. 48.10.15	12,500円
The science of meat and meat products (Second edition)	J. F. Price B. S. Schweigert (編集)	W. H. Freeman and Company		
Meat Science (Lawrie)	森田重広, 内田和夫 (訳) R. A. Lawrie (著者)	学窓社 文京区千石1-8-20	S. 46. 7.10	3,000円
Methods of Analysis -A. O. A. C. -	W. L. L. Am Horwitz (編集)	Thirteenth Edition 1980		
Bergeys manual of determinative Bacteriology	R. E. Buchanan N. E. Gibbons (編集)	The Williams & Wilkins Company		
食品の熟成	佐藤 信 (監修)	光 琳 〒110 台東区入谷 1丁目27番4号		9,000円
日中英化学用語辞典	山田 昊 (編, 注, 訳)	三洋出版貿易(株) 〒103 中央区日本橋茅場町 1-5-10 紅萌ビル		30,000円
				193,270円
				*印は今年分として

CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 25

- # 8310202283-1 << >>
3. 1985:08 225 p. NDC 498.51 648.2 (Applied Sci. Pub.) -UK-
ISBN 0-85334-361-6 ¥12,600
Contents: Products. High pressure technology and meat quality. Contaminants in meat and meat products.
130. Lawrie, R. A.
Meat Science.
4th ed. 1985:03 300 p. NDC 648.2 648.21 (Pergamon) -UK-
ISBN 0-08-030790-6 ¥12,000
ISBN 0-08-030789-2 ftext. ¥6,750
131. Le Liboux, Jean-Luc
Nouveau guide des fromages de France.
1984:05 188 p. NDC 648.180235 (Ouest-France) -FR-
ISBN 2-85882-672-2 ¥2,160
132. Leaver, J. David
Milk Production.
1984:02 160 p. NDC 648.1 (Longman) -UK-
Longman Handbooks in Agriculture ca. ¥2,920
ISBN 0-582-44010-6 pap.
133. Lister, D. (ed.)
In vivo Measurement of Body Composition in Meat Animals.
Proceedings of a Workshop held at the Agricultural and Food Research Council's Meat Research Institute, Langford, Bristol, UK, during 30th November and 1st December 1983.
1984:12 241 p. NDC 648.2 (Applied Sci. Pub.) -UK-
ISBN 0-85334-319-5 ¥11,760
134. Literature Survey.
NDC 618.10222 648.10222077 (Pudoc) -NE-
8510346429-1 << >>
- No. 44. Coriissen, P. J. A. & Vermeer, E. B.
Development of Milk Production in China in the 1980s.
1985 74 p. NDC 648.10222 648.10222077 (Pudoc) -NE-
ISBN 90-220-0892-4 pap. ¥2,000
135. Lo, Tung-Sin, Liu, Teh-Yung & Li, Choh-Hao (eds.)
Biochemical and Biophysical Studies of Proteins and Nucleic Acids.
1984:04 418 p. NDC 464.2 491.42 (Elsevier) -NE-
ISBN 0-444-00911-6 ¥22,000
136. The Long-Term Definition of Meat Quality: Controlling the Variability of Quality in Beef, Veal Pigmeat and Lamb.

CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 26

- 1985 NDC 648.21 (EC) -LU-
8510315208-1 ¥4,200
137. Longman Handbooks in Agriculture.
NDC 610.36 (Longman) -UK-
8310083906-1 << >>
- Leaver, J. D.
Milk Production: Science and Practice.
1984:02 176 p. NDC 648.1 643.1 (Longman) -UK-
8310400679-1 pap. ¥2,920
ISBN 0-582-44010-5
- Wilkinson, Mike
Beef Production from Silage and Other Conserved Forages.
1985:06 160 p. NDC 648.2 645.33 (Longman) -UK-
ISBN 0-582-45581-2 ¥2,500
138. Lundblad, Roger L. & Moyes, Claudia M.
Chemical Reagents for Protein Modification.
NDC 454.2 491.42 (CRC) -US-
8410076691-1 << >>
- Vol. 1. 1984:04 208 p. NDC 464.2 491.42 (CRC) -US-
ISBN 0-8493-5086-7 ¥20,400
Contents: Chemical Modification of Proteins. Amino Acid Analysis. Peptide Separation by Reverse-Phase High Performance Liquid Chromatography. Methods for Sequence Determination. Chemical Cleavage of Peptide Bonds. Modification of Cysteine.
- Vol. 2. 1984:08 184 p. NDC 464.2 491.42 (CRC) -US-
ISBN 0-8493-5087-5 ¥21,900
Modification of Arginine. Chemical Modification of Tryptophan. Modification of Tyrosine. Modification of Carboxyl Groups. Chemical Cross-Linking of Peptide Chains. Affinity Labeling.
139. Lysosomes in Biology and Pathology.
NDC 464.4 491.44 (Elsevier) -NE-
8410158045-1 << >>
- Vol. 7. Dingle, J. T., Dean, R. T. & Sly, W. (eds.)
1984:05 512 p. NDC 464.4 491.44 (Elsevier) -NE-
ISBN 0-444-80523-0 ¥32,500
Covers the biosynthesis and intracellular transport of lysosomal enzymes.

140. McCarty, Maclyn
The Transforming Principle: Discovering That Genes Are Made
of DNA. (Norton) -US-
1985:05 NDC 464.2702 491.4202 \$4.480
ISBN 0-393-01951-9
The story of a scientific foundation completed more than
forty years ago at the Rockefeller Institute by three
medical researchers-Oswald Avery, Colin MacLeod, and Maclyn
McCarty.
141. Mead, James F., Alfin-Slater, Rosalyn B. & Howton, David R.
(et al.)
Lipids: Chemistry, Biochemistry, and Nutrition.
1985:10 ca. 473 p. NDC 464.4 491.44 (Plenum) -US-
ISBN 0-306-41990-4 \$25.020
142. Meat Balances in OECD Member Countries.
NDC 548.2024 (OECD) -FR-
8410159059-1 << >>
1977-1982. 1984:08 156 p. NDC 648.2 (OECD) -FR-
ISBN 92-64-02499-9 \$3.600
143. Milk and Milk Products Balances in OECD Countries 1975-1983.
1985 174 p. NDC 648.1 (OECD) -FR-
ISBN 92-64-02720-3 \$5.700
144. Molecular Biology Series.
NDC 464.27 491.42 (Academic) -US-
8510246247-1 << >>
- Vol. 2. Freedman, Robert B. & Hawkins, Hilary C. (eds.)
The Enzymology of Post-Translational Modification
of Proteins. 1985:07 400 p. NDC 464.27 491.42 (Academic) -US-
LC 80-41515 \$28.500
ISBN 0-12-266502-3
145. Mullen, W. M. A.
Cheese Starter Cultures: An Introductory Text.
1984:04 150 p. NDC 648.18 588.5 (Pergamon) -UK-
ISBN 0-08-024415-7 ca. \$7.800
ISBN 0-08-024414-9 flexi. ca. \$3.900
146. NATO Advanced Study Institutes Series. Series A: Life
Sciences.
NDC 481.78 (Plenum) -US-
8310011399-1 << >>
- Vol. 87. Alaeddinoglu, N. Gurdal, Demain, Arnold L. &
Lancini, Giancarlo (et al., eds.)
Industrial Aspects of Biochemistry and Genetics.
Proceedings of a NATO Advanced Study Institute
held in Cesme, Turkey, September 4-14, 1983.

- 1985:06 227 p. NDC 464.1 464.25 (Plenum) -US-
ISBN 0-306-41934-3 \$16.200
147. Neuberger, A. & Deenen, L. L. M. van (eds.)
New Comprehensive Biochemistry.
NDC 464 491.4 (Elsevier) -NE-
8210111033-1 << >>
- Vol. 7. Numa, S. (ed.)
Fatty Acid Metabolism and Its Regulation.
1984:02 216 p. NDC 493.12 464.4 (Elsevier) -NE-
ISBN 0-444-80528-1 \$12.900
- Vol. 8. Deyl, Z. (ed.)
Separation Methods.
1984:05 534 p. NDC 464.27 491.42 (Elsevier) -NE-
ISBN 0-444-80527-3 \$19.500
Presents an overview of current chromatographic
and electromigration separation methods.
- Vol. 10. Neuberger, A & Deenen, L. L. M. van (eds.)
Glycolipids.
1985:02 312 p. NDC 464.4 491.44 (Elsevier) -NE-
ISBN 0-444-80595-8 \$15.300
148. Neuhoff, V. (Hrsg.)
Electrophoresis '84.
Proceedings of the Fourth Meeting of the International
Electrophoresis Society, Göttingen 1984.
1984:09 522 S. NDC 464.9 464.2 (Verl. Chemie) -GW-
ISBN 3-527-25074-9 soft \$12.550
149. Norman, A. W., Schaefer, K. & Grigoletti, H. G. (et al.,
eds.)
Vitamin D: Chemical, Biochemical and Clinical Update.
Proceedings of the 6th International Workshop on Vitamin D,
Merano, Italy, March 17-22, 1985.
1985:06 1,300 p. NDC 464.57 498.55 (de Gruyter) -GW-
ISBN 3-11-010181-5 \$39.100
150. Nucleic Acids Symposium Series.
NDC 464.27 491.42 (IRL) -UK-
8210259255-1 << >>
Nos. were 1-5 published as special supplements to Nucleic
Acids Research (ISSN 0305-1048).
- No. 13. Collins, A., Johnson, R. T. & Downes, S.
DNA Repair and Its Inhibition: Mechanisms and
Biological Effects.
1984:08 372 p. NDC 464.27 491.42 (IRL) -UK-

- ISBN 0-904147-73-8 pap. ca. ¥15,500
For researchers in nucleic acids biochemistry,
biology and chemistry.
- No. 14. Symposium on the Chemistry of Heterocyclic
Compounds (8th) and of Nucleic Acid
Components (6th).
Symposium held in September 1984 in Prague,
Czechoslovakia.
1984:10 346 p. NDC 464.2704 491.4204 (IRL) -UK-
ISBN 0-904147-75-4 soft ¥15,000
- No. 15. Twelfth Symposium on Nucleic Acids Chemistry.
Held in Kanazawa, Japan October 30th-November 1st,
1984.
1984:11 210 p. NDC 464.2704 491.4204 (IRL) -UK-
ISBN 0-904147-94-0 soft ¥16,500
- No. 16. Proceedings of the Thirteenth Symposium on Nucleic
Acids Chemistry Osaka, Japan, 6-8 November 1985.
1985:11 200 p. NDC 464.2704 491.4204 (IRL) -US-
ISBN 0-947946-43-8 << >>
151. Nucleotide Sequences 1984.
1984:05 2 pts., 1,200 p. NDC 464.27 491.42 (IRL) -UK-
841038613-1 ¥22,500
The first international compendium of nucleic acid sequences
reported between 1967 and late 1983. Published as a
supplement to the May 1984 issue of Nucleic Acids Research.
152. Nucleotide Sequences 1985.
4 vols., 2,072 p. NDC 454.27 491.43 (IRL) -UK-
ISBN 0-947946-25-X 4 vols., soft set. ca. ¥36,000
Contains over 4,000,000 bases from nearly 5,300 reported
sequences.
1. Primate and Rodents.
1985:04 524 p. NDC 464.27 491.43 (IRL) -UK-
ISBN 0-947946-26-8 ca. ¥12,000
2. Other Eukaryotes.
1985:04 474 p. NDC 464.27 491.43 (IRL) -UK-
ISBN 0-947946-27-6 ca. ¥12,000
3. Bacteria, Bacteriophage, Organelle and Structural
RNA.
1985:04 538 p. NDC 464.27 491.43 (IRL) -UK-
ISBN 0-947946-28-4 ca. ¥12,000
4. Viral and Synthetic Sequences.
1985:04 536 p. NDC 464.27 491.43 (IRL) -UK-

- ISBN 0-947946-29-2 ca. ¥12,000
153. Oeterman, L. A.
Methods of Protein and Nucleic Acid Research.
(Springer) -GW-
NDC 464.27 491.42 << >>
8310271428-1
- Vol. 2. Immunoelectrophoresis: Application of
Radioisotopes.
1984:04 ca. 220 p. NDC 464.27 491.42 (Springer) -GW-
ISBN 3-540-13094-2 stock TCSD143 ¥10,780
154. Panem, Sandra
The Interferon Crusade: Public Policy and Biomedical
Dreams.
1984:08 ca. 100 p. NDC 464.2 491.79 (Brookings Inst.) -US-
ISBN 0-8157-6900-8 ¥6,880
ISBN 0-8157-6899-0 pap. ¥2,680
155. Paoletti, R. & Kritchevsky, D. (eds.)
Advances in Lipid Research.
(Academic) -US-
NDC 464.4 491.44 << >>
8010027892-1
- Vol. 21. Paoletti, Rodolfo & Kritchevsky, David (eds.)
1985:05 480 p. NDC 464.4 491.44 (Academic) -US-
ISBN 0-12-024921-9 ¥20,700
Contents: Apolipoprotein B and lipoprotein
metabolism, leukotrienes: Biosynthesis,
metabolism and analysis, pharmacology of the
leukotrienes, dietary fat, eicosanoids, and
immunity, gastrointestinal digestion and
absorption of lipid.
156. Pearson
Processed Meats.
2nd ed. 1984. NDC 648.23 (Avi) -US-
ISBN 0-87055-440-9 ¥14,850
157. Pearson, A. M. & Tauber, F. W.
Processed Meats.
2nd ed. 1984. 427 p. NDC 648.24 (Avi) -US-
ISBN 0-87055-481-1 ¥16,500
158. Peeters, H. (ed.)
Protides of the Biological Fluids. Colloquium 31.
Proceedings of the 31st Colloquium on Protides of the
Biological Fluids, May 1983, Brussels, Belgium.
1984-1, 120 p. NDC 464.2 491.42 (Pergamon) -UK-
ISBN 0-08-030764-7 ¥58,500
Previously published in Protides of the Biological Fluids.

159. Peeters, H. (ed.)
Protides of the Biological Fluids. Colloquium 32.
Proceedings of the 32nd Colloquium on Protides of the
Biological Fluids. May 1984. Brussels, Belgium.
1984:11. 1:000 p. NDC 464.2 491.42 (Pergamon) -UK-
ISBN 0-08-031739-1 \$61.200
Published as Protides of the Biological Fluids 32nd
Colloquium and supplied to subscribers as part of their
subscription.
160. Peptide and Protein Reviews.
NDC 464.2 491.42 (Dekker) -US-
8310154626-1 << >>
- Vol. 3. Hearn, Milton T. W. (ed.)
1984:06 240 p. NDC 464.2 491.42 (Dekker) -US-
ISBN 0-8247-7241-5 \$18,900
- Vol. 4. Hearn, Milton T. W.
1984:12 272 p. NDC 464.25 491.42 (Dekker) -US-
ISBN 0-8247-7292-X stock TC220342 \$20,160
161. Pertschuk, Louis P. & Lee, Sin Heng (eds.)
Localization of Putative Steroid Receptors.
NDC 464.4 491.44 (CRC) -US-
8510294436-1 << >>
- Vol. 1. Experimental Systems.
1985:10 320 p. NDC 464.4 491.44 (CRC) -US-
ISBN 0-8493-6048-X \$23,400
Contents: An Overview. Radioautographic
localization of estrogen receptors in the rat
uterus: a tool for the study of classical and
nontraditional mechanisms of hormone action.
Fluoresceinated estrone binding by normal and
neoplastic cells of human and animal origin.
- Vol. 2. Clinically Oriented Studies.
1985:10 341 p. NDC 464.4 491.44 (CRC) -US-
ISBN 0-8493-6049-8 \$23,400
Contents: The application of thaw-mount
autoradiography for the localization of putative
estrogen target cells in human mammary lesions.
Morphologic detection of multiple steroid binding
sites in breast cancer by histochemistry and by
immunocytochemistry with monoclonal antirec
162. Picard Henry
Utilisation thérapeutique des oligo-éléments.
1985:04 208 p. NDC 464.2 (Maloine) -FR-
ISBN 2-224-00187-8 br. \$2,080
163. Pike, Malcolm , Sitteri, Pentti K. & Welsch, Clifford W.

- (eds.)
Banbury Report.
8110015210-1 (Cold Spring Harbor Laboratory) -US- << >>
- No. 20. Constantini, Frank & Jaesch, Rudolf (eds.)
Genetic Manipulation of the Early Mammalian
Embryo.
1985:07 NDC 464.2 491.42 (Cold Spring Harbor Laboratory) -US-
ISBN 0-87969-220-0 \$18,000
164. Positive Adjustment Policies in the Dairy Sector.
1984:04 104 p. NDC 548.1 (OECD) -FR-
ISBN 92-64-12515-9 \$3,630
Assesses the extent to which these policies facilitate the
adjustment of dairy production.
165. Pouwels, P. H., Enger-Vaik, B. E. & Brammar, W. J. (eds.)
Cloning Vectors. A Laboratory Manual.
NDC 464.27 491.42 (Elsevier) -NE-
ISBN 0-444-90438-7 \$28,700
- Main Work, 1985:11 400 p. NDC 464.27 491.42 (Elsevier) -NE-
ISBN 0-444-90401-8 \$16,000
- 1st Suppl., 1985 NDC 464.27 491.42 (Elsevier) -NE-
8510397640-1 \$6,000
- 2nd Suppl., 1987 NDC 464.27 491.42 (Elsevier) -NE-
8510397665-1 \$6,000
- 3rd Suppl., 1988 NDC 464.27 (Elsevier) -NE-
8510397674-1 \$6,000
166. Practical Approach Series.
NDC 461.9 491.41 (IRL) -UK-
8310375036-1 << >>
- Gait, M. J. (ed.)
Oligonucleotide Synthesis: A Practical Approach.
1984:10 234 p. NDC 464.27 491.42 (IRL) -UK-
ISBN 0-904147-74-6 ca. \$6,000
- Hames, B. D. & Higgins, S. J. (eds.)
Nucleic Acid Hybridisation: A Practical Approach.
1985:09 250 p. NDC 464.27 491.42 (IRL) -UK-
ISBN 0-947946-61-6 ca. \$12,000
ISBN 0-947946-23-3 pap. \$7,500

- Hames, B. D. & Higgins, S. J. (eds.)
Transcription and Translation: A Practical
Approach.
1984:03 346 p. NDC 464.27 491.42 (IRL) -UK-
ISBN 0-904147-52-5 soft ¥7,200
167. Proceedings in Life Sciences.
NDC 481.37 491.37 -GW-
8210276655-1 (Springer) << >>
- Althaus, F., Hiltz, H. & Shall, S. (eds.)
ADP-Ribosylation of Proteins.
1985:08 585 p. NDC 464.2 491.42 (Springer) -GW-
ISBN 3-540-15598-5 ¥28,520
Contents: ADP-ribosylation and regulation of
cellular function. - Poly (ADP-ribose): Structure
and Enzymology. - ADP-ribosylation and chromatin
structure. - ADP-ribosylation, DNA repair, and
xenobiotic stress.
- Barmek, E. (ed.)
Mechanisms of Protein Synthesis:
Structure-Function Relations. Control Mechanisms,
and Evolutionary Aspects.
1984:09 ca. 250 p. NDC 464.2 491.42 (Springer) -GW-
ISBN 3-540-13653-3 stock TCSD132 ¥7,480
Particular emphasis is placed on recent data on
ribosomal RNA structure and function, tRNA binding
to and tRNA binding sites on the ribosome.
EF-Tuaminoacyl-tRNA interactions, etc.
168. Progress in HPLC.
NDC 464.2 491.42 -NE-
8510206946-1 (VNU Sci. Pr.) << >>
- Vol. 1. Parvez, H., Kato, Y. & Parvez, S. (eds.)
Gel Permeation of Proteins and Peptides.
1985:06 217 p. NDC 464.2 491.42 (VNU Sci. Pr.) -NE-
ISBN 90-6764-048-4 ¥15,980
169. Progress in Protein-Lipid Interactions.
NDC 464.2 491.42 -NE-
8510185529-1 (Elsevier) << >>
- Vol. 1. Watts, A. & Pont, J. J. H. M. de (eds.)
1985:05 292 p. NDC 464.2 491.42 (Elsevier) -NE-
ISBN 0-444-80630-X ¥19,800
Contents: Theories of protein-lipid and
protein-protein interactions in membranes.
Manifestations of lipid-protein interactions in

- deuterium NMR, Modulation of lipid polymorphism by
lipid-protein interactions. ESR spin label studies
of lipid-protein interactions.
170. Pühler, A. & Timmie, K. N. (eds.)
Advanced Molecular Genetics.
1984:03 ca. 320 p. NDC 464.27 491.42 (Springer) -GW-
ISBN 3-540-12740-2 stock TCSE059 ¥9,790
171. Putnam, Frank W. (ed.)
The Plasma Proteins: Structure, Function, and Genetic
Control.
2nd ed. NDC 464.2 491.42 (Academic) -US-
8210306044-1 << >>
- Vol. 4. 1984:12 432 p. NDC 464.2 491.42 (Academic) -US-
ISBN 0-12-558404-5 sub. p. ¥16,500
Contents: Progress in plasma proteins. Alpha.
Beta. Gamma. Omega -the structure of the plasma
protein. Human plasma protein of unknown
function. High-resolution two-dimensional
electrophoretic mapping of plasma proteins. The
oligosaccharides of plasma glycoproteins.
172. Ragnarsen, Ulf (ed.)
Peptides 1984.
Proceedings of the 18th European Peptide Symposium
Djuröhuset, Sweden June 10-15, 1984.
1984 534 p. NDC 464.2 491.42 (Almqvist & Wiksell) -SW-
ISBN 91-22-00715-6 ¥27,000
173. Rattazzi, Mario C., Scandalios, John G. & Whitt, Gregory S.
(eds.)
Isozymes: Current Topics in Biological and Medical
Research.
1981:11 NDC 464.5 491.45 (A. R. Liss) -US-
8110206992-1 ISSN 0160-3787 << >>
- Vol. 12. 1985:05 324 p. NDC 464.2 491.42 (A. R. Liss) -US-
ISBN 0-8451-0261-3 ¥27,940
174. Receptor Biochemistry and Methodology.
NDC 464.1 491.4 (A. R. Liss) -US-
8410123529-1 << >>
- Vol. 2. Venter, J. C. & Harrison, L. C. (eds.)
Receptor Purification Procedures.
1984:04 184 p. NDC 464.2 491.42 LC 83-17504 (A. R. Liss) -US-
ISBN 0-8451-3701-8 ¥10,200

175. Repoczki, Ervin (ed.)
Iodine-Labeled Plasma Proteins,
1984:08 240 p. NDC 464.2 491.42 (CRC) -US-
ISBN 0-8493-6556-2 \$26,100
176. Retort Pouches: Developments.
1984:06 NDC 588.9 (BCC) -US-
8310439181-1 \$375,000
177. Richardson, G. H. (ed.)
Standard Methods for the Examination of Dairy Products,
15th ed. 1985 412 p. NDC 498.54 648.12 (Am. Public Health Assn.) -US-
ISBN 0-87553-118-0 \$17,280
ISBN 0-87553-132-6 pap. \$12,800
178. Robinson, R. K. (ed.)
Microbiology of Frozen Foods,
1985:04 284 p. NDC 588.51 588.9 (Applied Sci. Pub.) -UK-
ISBN 0-85334-335-7 \$13,860
179. Rothman, Stephen S.
Protein Secretion: Critical Analysis of the Vesicle Model,
1985:09 352 p. NDC 464.2 491.42 (Wiley) -US-
ISBN 0-471-07976-6 << >>
180. Royal Society Discussions,
NDC 588.4 (Cambridge U. P.) -UK-
8510012907-1 << >>
- Perry, S. V. & Cohen, P. (eds.)
Biological Roles of Protein Phosphorylation,
1985:01 160 p. NDC 464.2 491.42 (Cambridge U. P.) -UK-
ISBN 0-521-30474-1 \$10,500
181. Sairam, M. R. & Atkinson, L. E. (eds.)
Gonadal Proteins and Peptides and Their Biological
Significance,
Proceedings of the international symposium held at Le Chateau
Montebello, Quebec 27-30 June 1984,
1985:08 450 p. NDC 464.2 495.1 (World Scientific Pub.) -SI-
ISBN 9971-966-85-9 stock TC380019 \$17,680
182. Salmon, Sydney E. & Trent, Jeffrey M. (ed.)
Human Tumor Cloning,
1984:07 720 p. NDC 491.65 464.27 (Grune & Stratton) -US-
ISBN 0-8089-1671-8 \$14,700
183. Sangwan, R. B. & Sharma, M. M.
Literature on Indian Dairy Products,
1984 325 p. NDC 648.10225

- # 8410330786-1 (Metropolitan/D. K. Agencies) -II-
\$5,250
184. Schechter, Alan N., Dean, Ann & Goldberger, Robert F. (eds.)
The Impact of Protein Chemistry on the Biomedical Sciences,
1984:03 448 p. NDC 464.2 491.42 (Academic) -US-
ISBN 0-12-622780-2 stock TC220225 \$18,760
Represents not only the current status of Anfinson's
research contributions but also the incredible variety of
fertile areas.
185. Schell, Orville
Modern Meat: Antibiotics, Hormones and the Pharmaceutical
Farm,
1984:04 352 p. NDC 648.21 648.2 LC 83-43181 (Random House) -US-
ISBN 0-394-51890-X \$5,380
186. Schlossberger, H. G., Kochen, W. & Linzen, B. (et al., eds.)
Progress in Tryptophan and Serotonin Research,
Proceedings of the Fourth International Meeting on
Tryptophan Metabolism Biochemistry, Pathology and Regulation
Martinsried, Germany, April 19-22, 1983,
1984 889 p. NDC 464.25 491.42 (de Gruyter) -GK-
ISBN 3-11-009760-5 \$27,600
187. Setlow, Jane K. & Hollaender, Alexander (eds.)
Genetic Engineering: Principles and Methods,
NDC 464.1 (Plenum) -US-
8010321466-1 << >>
- Vol. 6, 1984:08 345 p. NDC 464.27 491.42 (Plenum) -US-
ISBN 0-306-41710-3 \$17,820
Contents: Cloning of the adeno-associated virus.
Transformation in the green alga Chlamydomonas
reinhardtii. Vectors for expressing open reading
frame DNA in Escherichia coli using lacZ fusions.
An enigma of the leghemoglobin genes. Yeast
transposons, et al.
- Vol. 7, 1985:06 359 p. NDC 464.27 (Plenum) -US-
ISBN 0-306-42004-X \$18,900
Contents: Biochemical and genetic analysis of
adenovirus DNA replication in vitro
immunocyteneing lambda-GT11 recombinant DNA
libraries in situ hybridization to cellular RNAs
computer methods to locate genes and signals in
nucleic acid sequences.
188. Silhavy, Thomas J., Berman, Michael L. & Enquist, Lynn W.
Experiments with Gene Fusions.

CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 37

194:05 ca. 350 p. NDC 464.27 491.42 LC 83-15230
(Cold Spring Harbor Laboratory) -US-
ISBN 0-87969-163-8 pap. \$14,400

189. Simpson, James, Yoshida, Tadao, & Miyazaki, Akira (et al.)
Technological Change in Japan's Beef Industry.
1985:05 ca. 225 p. NDC 648.2021 (Westview) -US-
ISBN 0-86531-876-X soft \$7,500
Evaluates Japan's ability to meet domestic beef needs and
considers prospects for the Japanese beef industry to the
year 2000.

190. Singh, Narendra (ed.)
Current Trends in Life Sciences.
Proceedings of the International Conference on Leaf Protein
Research held at Aurangabad during 5-8 October, '82.
NDC 464.2 491.42 (Today & Tomorrow/UBS) -II-
8410323454-1 << >>

Vol. 2. 1984 540 p. NDC 454.2 491.42
(Today & Tomorrow/UBS) -II-
8410323470-1 \$10,320

191. Söll, D. & Roberts, R. J. (eds.)
The Applications of Computers to Research on Nucleic Acids.
1984:01 ca. 800 p. NDC 464.27 491.42 (JRL) -UK-
ISBN 0-904147-59-2 soft \$18,000
Original publication as the journal Nucleic Acids Research
Volume 12, No. 1, Parts 1 and 2.

192. Sparkes, Robert S. & Cruz, Felix F. de la (eds.)
Research Perspectives in Cytogenetics.
1984 208 p. NDC 464.27 491.42 (University Park Pr.) -US-
ISBN 0-8391-1834-1 \$9,500

193. Special Publications: Symposium.
NDC 430.6 (Royal Soc. of Chemistry) -UK-
8010529585-1 << >>

No. 47. Bailey, J. A. (ed.)
Recent Advances in the Chemistry of Meat.
1984:04 262 p. NDC 648.21 498.53 (Royal Soc. of Chemistry) -UK-
ISBN 0-85186-905-X soft \$8,100

No. 49. Challenges to Contemporary Dairy Analytical
Techniques.
1984:04 350 p. NDC 648.12 648.1 (Royal Soc. of Chemistry) -UK-
ISBN 0-85186-925-4 soft \$8,700
Appraises the problems that will be faced by
analysis of dairy products and examines the means
that are likely to be used to solve them.



BOOKS
KINOKUNIYA

CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 38

194. Specialist Periodical Reports. Amino Acids, Peptides and
Proteins.
NDC 439.4 464.2 (Royal Soc. of Chemistry) -UK-
8010197744-1 << >>

Vol. 15. Jones, J. H. (ed.)
1984:11 488 p. NDC 464.2 491.42
ISBN 0-85186-134-2 (Royal Soc. of Chemistry) -UK-
\$42,000
Reviews the literature published on the subject
during 1982.

Vol. 16. 1985 408 p. NDC 464.25 491.42
(Royal Soc. of Chemistry) -UK-
ISBN 0-85185-144-X ca. \$43,200

195. Spik, G., Montreuil, J. & Crichton, R. R. (et al., eds.)
Proteins of Iron Storage and Transport.
Proceedings of the 7th International Conference on Proteins
of Iron Metabolism held in Villeneuve d'Ascq (France) on 30
June - 5 July, 1985.
1985:12 380 p. NDC 464.206 491.4206 (Elsevier) -WE-
ISBN 0-444-80722-5 \$19,800

196. Spirin, Alexander, S.
Ribosome Structure and Protein Biosynthesis.
1984:04 ca. 250 p. NDC 464.2 491.77
Structural Biology: A Series of Advanced Textbooks
(Addison-Wesley) -US-
ISBN 0-201-06906-7 << >>

197. Springer Advanced Texts in Chemistry.
NDC 464.2 491.42 (Springer) -GM-
8210335467-1 << >>

Saenger, W.
Principles of Nucleic Acid Structure.
1984:01 ca. 300 p. NDC 464.27 491.42 (Springer) -GM-
\$13,570

ISBN 3-540-90762-9 stock TCSE062 \$9,240
ISBN 3-540-90761-0 soft
Softcover was published in 1983. The first
comprehensive analysis of the forces that shape
the structures of DNA and RNA and the resulting
variations in shape and properties that emerge.

Schütz, G. E. & Schirmer, R. H.
Principles of Protein Structure.
Corr. printing. 1984:03 314 p. NDC 464.2
491.42 (Springer) -GM-
ISBN 3-540-90334-8 soft stock TCSD150 \$7,040

198. Springer Series in Molecular Biology.
NDC 464.5 (Springer) -GM-
8310085241-1 << >>



BOOKS
KINOKUNIYA

- Adams, R. L. P. & Burdon, R. H.
Molecular Biology of DNA Methylation.
1985:12 250 p. NDC 464.27 491.42
(Springer) -GW-
ISBN 3-540-96161-5 \$22.770
- Razin, A. & Cedar, H. & Riggs, A. D. (eds.)
DNA Methylation: Biochemistry and Biological
Significance.
1984:12 392 p. NDC 464.27 491.42
(Springer) -GW-
ISBN 3-540-96039-4 \$20.680
Deals especially with the enzymes involved, the
role of DNA methylation in replication and repair,
patterns of DNA methylation, the involvement with
gene expression and mammalian development.
199. Stefanovich, V., Rudolph, K. & Schubert, P. (eds.)
Adenosine: Receptors and Modulation of Cell Function.
Proceedings of an international workshop on adenosine and
xanthine derivatives, held 19-20 November, 1984 in
Wiesbaden.
1985:09 520 p. NDC 464.27 491.42 (IRL) -UK-
ISBN 0-947946-49-7 soft ca. \$19.500
200. Stein, Gary S. & Stein, Janet L.
Histone Genes: Structure, Organization and Regulation.
1984:02 494 p. NDC 464.2 491.4 (Wiley) -US-
ISBN 0-471-89615-2 \$23.850
201. Stray Voltage: Proceedings of the National Stray Voltage
Symposium.
1985 225 p. NDC 648.1306 (ASAE) -US-
8510254054-1 \$5.700
202. Studies in Biology.
NDC 471.3 (Arnold) -UK-
8310070725-1 << >>
83. Clark, Brian F. C.
The Genetic Code and Protein Biosynthesis.
2nd ed. 1984:02 ca. 80 p. NDC 464.2 (Arnold) -UK-
ISBN 0-7131-2887-9 pap. \$1.340
162. Warr, J. Roger
Genetic Engineering in Higher Organisms.
1984:03 ca. 64 p. NDC 464.27 (Arnold) -UK-
ISBN 0-7131-2885-2 pap. ca. \$1.110
203. Studies in Microbiology.
NDC 465.8 (Blackwell Scientific) -UK-
8210325903-1 << >>
- Vol. 2. Old, R. W. & Primrose, S. B.

- Principles of Gene Manipulation: An Introduction
to Genetic Engineering.
3rd ed. 1985:02 288 p. 124 illus. NDC 464.27
491.42 (Blackwell Scientific) -UK-
ISBN 0-632-01318-4 pap. ca. \$3.150
204. Sutherland, Jane P., Varnam, Alan H. & Evans, Malcolm G.
A Colour Atlas of Food Quality Control.
1985:07 248 p. 1.100 full colour phot NDC 498.51038
\$88.9 (Wolfe) -UK-
ISBN 0-7234-0815-7 \$25.200
Over 1000 full photographs illustrating all aspects of food
quality and spoilage, from primary processings to retail
display.
205. Swatland, H. J.
Structure and Development of Meat Animals.
1984:04 ca. 512 p. NDC 648.2 (Prentice-Hall) -US-
ISBN 0-13-854398-4 \$15.780
A scientifically rigorous introduction.
206. Tamme, A. Y. & Robinson, R. K.
Yoghurt: Science and Technology.
1985:04 350 p. NDC 648.18 588.5 (Pergamon) -UK-
ISBN 0-08-025503-5 ca. \$12.150
ISBN 0-08-025502-7 flexi. \$7.770
207. Tipton, Keith, Dostert, P. & Benedetti, M. Strolin (eds.)
Monoamine Oxidase and Disease: Prospects for Therapy with
Reversible Inhibitors.
Proceedings of a meeting held in Paris, France, October
1983.
1984:12 720 p. NDC 454.25 491.42 (Academic, London) -UK-
ISBN 0-12-691660-8 \$13.350
208. Tschesche, H. (ed.)
Modern Methods in Protein Chemistry: Review Articles.
(de Gruyter) -GW-
8510099593-1 << >>
- Vol. 2. Tschesche, Harald (ed.)
Proceedings of an International Conference held in
Bielefeld, F. R. Of Germany, June 1-2, 1984.
1985:07 472 p. NDC 464.2 491.42 (de Gruyter) -GW-
ISBN 3-11-010180-7 \$22.770
209. UCLA Symposia on Molecular and Cellular Biology, New Series.
NDC 491.329 (A. R. Liss) -US-
8210347969-1 << >>
- Vol. 10. Cozzarelli, N. R. (ed.)
Mechanisms of DNA Replication and Recombination.

1984:04 902 p. NDC 464.27 491.42 (A. R. Lies) -US-
 ISSN 0-8451-2609-1 ¥55.630

Vol. 11. Friedberg, E. C. & Bridges, B. A. (eds.)
 Cellular Responses to DNA Damage.
 1984:04 772 p. NDC 491.42 464.27 (A. R. Lies) -US-
 ISBN 0-8451-2610-5 ¥40.090

Vol. 15. Oxender, D. L. (ed.)
 Protein Transport and Secretion.
 1985:01 422 p. NDC 464.2 491.42 (A. R. Lies) -US-
 ISBN 0-8451-2614-8 ¥32.050

Vol. 17. Bishop, J. M., Rowley, J. D. & Greaves, M. (eds.)
 Genes and Cancer.
 1985:01 654 p. NDC 464.27 491.65 (A. R. Lies) -US-
 ISBN 0-8451-2616-4 ¥36.160

210. Vance, Dennis & Vance, Jean E.
 Biochemistry of Lipid and Membranes.
 1985:03 420 p. NDC 464.4 491.44 (Benjamin/Cummings) -US-
 ISBN 0-8053-9420-6 << >>

211. Vetter, James L. (ed.)
 Dairy Products for the Cereal Processing Industry.
 A 1983 Symposium. (AACC) -US-
 1984:04 202 p. NDC 588.3 648.1 ¥6.900
 ISBN 0-913250-35-X soft
 The latest information on current and potential uses of
 dairy ingredients.

212. Vitamins, Nutrition, and Cancer.
 International Symposium on Vitamins, Nutrition, and Cancer.
 Denver, Colo., June 1983.
 1984:08 300 p. NDC 491.65 464.57 (Karger) -SZ-
 ISBN 3-8055-3846-4 ¥27.720

213. Walstra, Pieter
 Dairy Chemistry and Physics.
 1984:03 500 p. NDC 648.12 (Wiley) -US-
 ISBN 0-471-09779-9 ¥13.500

214. Weisberger, Arnold & Taylor, Edward C. (eds.)
 The Chemistry of Heterocyclic Compounds: A Series of
 Monographs.
 NDC 438 (Wiley) -US-
 # 8010223303-1 << >>
 Suppl. 2. 1985:09 1.184 p. NDC 438.7 464.27

ISBN 0-471-02745-6 (Wiley) -US-
 Literature surveys for pyrimidines from 1970
 through 1983. ¥67.500

215. Winnacker, E. L.
 Gene und Klone: Eine Einführung in die Gentechnologie.
 1984:10 448 p. NDC 464.2 491.41 (Verl. Chemie) -GW-
 ISBN 3-527-26061-7 ¥8.050

216. Witt, Irene (ed.)
 Protein C: Biochemical and Medical Aspects.
 Proceedings, International Workshop on Biochemical and
 Medical Aspects of Protein C, Trieste, Federal Republic of
 Germany, July 9-11, 1984.
 1985:10 191 p. NDC 464.2 491.42 (de Gruyter) -GW-
 ISBN 3-11-010222-5 ¥20.700

217. Work, T. S. & Work, E. (eds.)
 Laboratory Techniques in Biochemistry and Molecular Biology.
 NDC 464 (Elsevier) -NE-
 # 801021174-1 << >>
 Each complete volume is a hardbound edition; the separate
 parts are paperback editions.

Vol. 14. Mills, G. L., Lane, P. A. & Weech, P. K. (eds.)
 A Guidebook to Lipoprotein Technique.
 1984:10 512 p. NDC 464.2 491.42

ISBN 0-444-80591-5 (Elsevier) -NE-
 ¥25.000
 ISBN 0-444-80574-5 pap.
 Comprehensive collection of methods for the
 isolation, characterization, analysis and
 estimation of soluble lipoproteins.

218. Wu, Tai Te
 New Methodologies in Studies of Protein Configuration.
 1985:07 224 p. NDC 464.2 491.42 (Van Nos, Reinhold) -US-
 ISBN 0-442-29212-0 ¥12.000

219. Zeuthen, P., Cheftel, J. C. & Eriksson, C. (et al., eds.)
 Thermal Processing and Quality of Foods.
 COST 91, was held in Athens in November 1983.
 1984:04 935 p. NDC 588.9 (Applied Sci. Pub.) -UK-
 ISBN 0-85334-279-2 ¥20.160

220. Zilinskas, Raymond A. & Zimmerman, Burke K.
 The Gene Splicing Wars 1974-1978: Reflections on the
 Recombinant DNA Controversy.
 1985:05 320 p. NDC 464.27 490.15 (Collier-Macmillan) -US-
 ISBN 0-02-948560-6 ¥7.480

221. Zweig, Gunter & Sherma, Joseph (eds.)
 CRC Handbook of Chromatography.
 NDC 515.87 (CRC) -US-
 # 8410077443-1 << >>
- Vol. 1. 1984 624 p. NDC 464.4 491.44 (CRC) -US-
 ISBN 0-8493-3037-8 stock TC330020 ¥28,800
- Vol. 2. 1984 336 p. NDC 464.4 491.44 (CRC) -US-
 ISBN 0-8493-3038-6 stock TC330021 ¥21,440
- Stanley, Blackburn (ed.)
 Amino Acids and Amines.
 1984:04 240 p. NDC 464.25 491.42 (CRC) -US-
 ISBN 0-8493-3064-5 stock TC330019 ¥23,680
 Partial contents: Tables: Gas chromatography
 tables. Liquid chromatography tables. Paper
 chromatography tables. Thin-Layer chromatography
 tables. Technique: Ion-Exchange resin for
 amino acid determinants. Gas chromatographic
 determination of amino acids.
- Vol. 1. 1985:10 240 p. NDC 464.4 491.44 (CRC) -US-
 ISBN 0-8493-3014-9 ¥19,800
222. Zwieter, Pieter A. van & Schönbaum, E. (eds.)
 Inhibitors of the Converting Enzyme.
 Proceedings of a Symposium, Organized by Dutch
 Pharmacological Society in Oss, 1983.
 1984:05 120 p. NDC 464.2 491.42 (G. Fischer) -GW-
 ISBN 3-437-10911-1 ¥7,820

CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 3

12. American Health Research Institute LTD.
Genetic Engineering and Cell Intervention: Guidebook for
Medicine, and Science.
1984:08 150 p. NDC 464.27 491.42 LC 83-46106
(ARBE PUB. Assn.) -US-
ISBN 0-88164-146-4 \$8.980
ISBN 0-88164-147-2 pap. \$6.580
13. Annual Reviews Special Collections Program.
NDC 464.27 491.42 (Benjamin/Cummings) -US-
8410429357-1 << >>
- King, Jonathan
Protein and Nucleic Acid Structure.
1984:11 500 p. NDC 464.27 491.42
(Benjamin/Cummings) -US-
ISBN 0-8053-5403-4 \$11.250
- Wilson, John H.
Genetic Recombination.
1985 550 p. NDC 464.27 491.42
(Benjamin/Cummings) -US-
ISBN 0-8053-9790-6 \$11.250
14. Anson, M. L. & Edsall, John T. (eds.)
Advances in Protein Chemistry.
NDC 439.4 (Academic) -US-
8010028864-1 << >>
- Vol. 36, 1984:05 400 p. NDC 464.2 491.42 (Academic) -US-
ISBN 0-12-034236-7 \$15.600
Contents: Ribosomal proteins: their structure
and spatial arrangement in prokaryotic ribosomes,
semliki forest virus: a probe for membrane
traffic in the animal cell, microtubule assembly:
a review of progress, principles and perspectives,
etc.
- Vol. 37, Anfinsen, C. B. & Richards, Frederic N. (eds.)
1985:08 384 p. NDC 464.2 491.42 (Academic) -US-
ISBN 0-12-034237-5 \$14.700
Contents: Resonance Raman Spectroscopy as a Probe
of Heme Protein Structure and Dynamics, Serum
Albumin, Turns in Peptides and Proteins,
Nonenzymatic Covalent Posttranslational
Modification of Proteins in vivo.
15. The Applications of Computers to Research on Nucleic Acids
III.
1985:01 NDC 464.27319 491.42019 (Int.) -UK-
ISBN 0-947946-59-6 << >>
Contents: nucleic acids research Volume 14, NO 1 and
distributed to subscribers as part of their subscription.

BOOKS KINOKUNIYA


CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 4


15. Arber, W. (et al., eds.)
Current Topics in Microbiology and Immunology/Ergebnisse der
Mikrobiologie und Immunitätsforschung.
NDC 491.7 (Springer) -GK-
8010045337-1 << >>
Vol. 30-39 s. Ergebnisse der Mikrobiologie
- 3d. 108. Trautner, T. A. (ed.)
Methylation of DNA.
1984:01 ca. 180 p. NDC 464.27 491.77 (Springer) -GK-
ISBN 3-540-12849-2 \$10.560
17. Arber, Werner, Illmensee, K. & Peacock, W. J. (et al.,
eds.)
Genetic Manipulation: Impact on Man and Society.
International conference held in Cologne in April 1983 and
sponsored by the ICSU.
1984:03 295 p. NDC 464.27 491.42 (Cambridge U. P.) -UK-
ISBN 0-521-26417-0 \$7.950
Special emphasis is placed on gene-splicing techniques in
plant breeding and the modification of the germ-line of
higher organisms to cause the expression of foreign genes,
the in vitro fertilization of human cells, and the transfer
of embryos.
18. Atkinson, A., Love, C. R. & Bruton, C. J. (eds.)
Triazine Dyes in Protein Chemistry.
1985:11 ca. 300 p. NDC 464.2 491.42 (Macmillan) -UK-
ISBN 0-333-34500-2 ca. \$12.600
19. Augustin, Jörg, Becker, Deborah & Venugopal, Paul B. (eds.)
Methods of Vitamin Assay.
4th ed. 1984:11 744 p. NDC 464.57 498.55 (Wiley) -US-
ISBN 0-471-86957-0 \$30.000
Invaluable source for analytical developments and techniques
used for the analysis of vitamins.
20. Barret, G. C.
Chemistry and Biochemistry of the Amino Acids.
1984:10 720 p. NDC 464.25 491.42 (Chapman & Hall) -UK-
ISBN 0-412-23410-8 \$20.790
21. Basic Life Sciences.
NDC 615.87 (Plenum) -US-
8210264438-1 << >>
- Vol. 31. Serrea, Frederick J. de (ed.)
Genetic Consequences of Nucleotide Pool Imbalance.
Proceedings of a conference held in Research
Triangle Park, North Carolina, May 9-11, 1987.
1988:01 ca. 510 p. NDC 464.27 491.42 (Plenum) -US-
ISBN 0-306-41902-7 \$25.000

BOOKS KINOKUNIYA

1. AAAS Selected Symposia.
NDC 404
8010389317-1
(Westview) -US- << >>
89. Wetlaufer, Donald B. (ed.)
The Protein Folding Problem.
1984:05 ca. 215 p. NDC 464.2 -US- << >>
ISBN 0-86531-798-4 \$7.500
This book is neither a treatise.
Rather, it is an attempt by several investigators
to convey the excitement and challenges of those
aspects of the folding problem in which they are
actively engaged.
2. Abeleon, Philip H. (ed.)
Biotechnology and Biological Frontiers.
1984 550 p. NDC 464.2 491.42 (AAAS) -US- << >>
ISBN 0-87168-308-3 \$6.980
8410410421-2 pap. \$4.480
Consists of 36 outstanding papers by 136 scientists
representing industrial, university, and governmental
laboratories worldwide.
3. Adibi, S. A., Fekl, W. & Langenbeck, U. (et al., eds.)
Branched Chain Amino and Keto Acids in Health and Disease.
International Symposium on Branched Chain Amino and Keto
Acids in Health and Disease. Göttingen, October '83.
1984 572 p., 144 fig. NDC 464.25 491.42 (Karger) -S2- << >>
ISBN 3-8055-3996-7 \$20.850
4. Advances in Experimental Medicine and Biology.
NDC 460 -491 (Plenum) -US- << >>
8010079598-1
- Vol. 185. Atesai, M. Z. & Bachrach, Howard L. (eds.)
Immunobiology of Proteins and Peptides and
Peptides 3: Viral and Bacterial Antigens.
Proceedings of a symposium held in Tahoe City,
California, July 24-27, 1984.
1985:08 274 p. NDC 491.8 464.2 (Plenum) -US- << >>
ISBN 0-306-42014-7 \$15.200
5. Advances in Inclusion Science.
NDC 438 (Reidel) -NE- << >>
8210235887-1
- Käiväräinen, Alex I.
Solvent-Dependent Flexibility of Proteins and
Principles of Their Function.
1984:01 350 p. NDC 464.2 491.42 (Reidel) -NE- << >>
ISBN 90-6177-1534-3 \$5.500
6. Advances in Neat Research.


 BOOKS
KINOKUNIYA

- # 8510013157-1
(AVI) -US- << >>
- Vol. 1. Pearson, A. M. & Duteon, T. R. (eds.)
Electrical Stimulation.
1985 325 p. NDC 548.21 (AVI) -US- << >>
ISBN 0-87055-457-2 \$17.250
7. Advances in Radiation Biology.
NDC 461.1 (Academic) -US- << >>
8010029315-1
- Vol. 11. Lett, John T. (ed.)
1984:05 440 p. NDC 464.27 463.19 (Academic) -US- << >>
ISBN 0-12-035411-X \$22.500
Tentative Contents: ADP-Ribose in DNA repair: a
new component of DNA excision repair/free radical
processes in radiation and chemical
carcinogenesis/the inhibition of DNA repair/the
photochemistry and photobiology of furcoumarins
(pseurobiens), etc.
8. Agarwal, M. K. (ed.)
Adrenal Steroid Antagonism.
Proceedings. Satellite Workshop of the 7. International
Congress of Endocrinology Quebec, Canada, July 7, 1984.
1984:10 399 p. NDC 464.4 491.349 (de Gruyter) -GW- << >>
ISBN 3-11-010090-8 \$20.120
9. Alfred Benzon Symposia.
NDC 491.4 (Munksgaard) -DK- << >>
8010031257-1
- Vol. 1 - Vol. 12 were published by Academic Pr. (US).
- Vol. 19. Clark, Brian F. C. & Petersen, Hans Uffe (eds.)
Gene Expression: The Translational Step and its
Control.
Proceedings of the Alfred Benzon Symposium 19.
Copenhagen, June 19-23, 1983.
1984 528 p. NDC 464.2 491.42 (Munksgaard) -DK- << >>
8510327807-1 \$12.250
10. Allen, D. M. & Kilkenny, J. B.
Planned Beef Production.
2nd ed. 1984:05 240 p. NDC 648.2 (Granada) -UK- << >>
ISBN 0-246-12194-7 pap. \$3.340
11. Allen, Robert C., Saravie, Calvin A. & Maurer, H. Rainer
Gel Electrophoresis and Isoelectric Focusing of Proteins:
Selected Techniques.
1984:08 255 p. NDC 464.2 491.42 (de Gruyter) -GW- << >>
ISBN 3-11-007855-3 \$5.12


 BOOKS
KINOKUNIYA

22. Bath, Donald L., Dickinson, Frank N. & Tucker, H. Allen (ed. et al.)
Dairy Cattle: Principles, Practices, Problems, Profits.
3rd ed. 1985:06. 473 p. NDC 645.3 648.1 LC 84-20096
(Lea & Febiger) -US-
ISBN 0-8121-0955-4 ca. ¥11,850
23. Bekhor, Isaac (ed.)
Progress in Nonhistone Protein Research.
NDC 464.2 491.42 (CRC) -US-
851004520-1 << >>
- Vol. 1. 1985 240 p. NDC 464.2 491.42 (CRC) -US-
ISBN 0-8493-5528-1 etock TC330060 ¥30,940
- Vol. 2. 1985 256 p. NDC 464.2 491.42 (CRC) -US-
ISBN 0-8493-5529-X etock TC330061 ¥28,900
24. Bender, D. A.
Amino Acid Metabolism.
2nd ed. 1985:09. 240 p. NDC 464.25 491.42 (Wiley) -US-
ISBN 0-471-90668-9 ¥11,400
25. Biochemical and Clinical Aspects of Pteridines.
NDC 491.42 (de Gruyter) -GW-
8210304741-1 << >>
- Vol. 2. Curtius, H. Ch., Pfeleiderer, W. & Wachter, H. (eds.)
Proceedings Second Winter Workshop on Pteridines
St. Christoph, Austria, March 6-8, 1983.
1984:01. 435 p. NDC 464.27 491.42 (de Gruyter) -GW-
ISBN 3-11-009813-X ¥21,650
26. Biochemical Society Symposia.
NDC 464 491.4 (Biochemical Soc.) -UK-
8110161597-1 << >>
- No. 49. Campbell, P. N. & Phelps, C. F. (eds.)
Molecular Variants of Proteins: Biosynthesis and
Clinical Relevance.
A Biochemical Society Symposium held in London, in
December 1983.
1984 192 p. NDC 464.2 491.42 (Biochemical Soc.) -UK-
ISBN 0-904488-16-6 ¥10,500
27. The Biotechnology Directory.
NDC 464.2 491.42 (Nature Pr.) -US-
8410453452-1 << >>
1985. Corbett, J.
Products, Companies, Research and Commercialization.
1984:11. 400 p. NDC 454.2 491.42

- ISBN 0-843818-03-6 (Nature Pr.) -US-
Contents: Part 1, Overview of current biotechnology industry. Part 2, Introduction to activities of government agencies, societies, and associations concerned with biotechnology. Part 3, General description of products, services and research activities in biotechnology worldwide.
28. Biotechnology Monographs.
NDC 464.2 491.42 (Springer) -GW-
8510183813-1 << >>
- Vol. 1. Goldberg, I.
Single Cell Protein.
1985:17. 250 p. NDC 464.2 491.42 (Springer) -GW-
ISBN 3-540-15308-X ¥15,640
29. Biotechnology Series.
NDC 464.25 491.42 (Addison-Wesley) -US-
8210247232-1 << >>
- Laskin, Allen I. (ed.)
Isolated Enzymes and Immobilized Cells to Biotechnology.
1985:03. 335 p. NDC 464.2 491.42 (Benjamin/Cummings) -US-
ISBN 0-8053-6360-2 ¥13,870
- Reznikoff, William S. & Gold, Larry
From Gene to Protein: Steps Dictating the Maximal Level of Gene Expression.
1985 NDC 464.2 491.42 (Addison-Wesley) -US-
8410248492-1 << >>
30. Birth Defects Institute Symposia Series.
NDC 464.27 491.42 (Academic) -US-
8310403813-1 << >>
- Mizejevski, Gerald J. & Porter, Ian S. (eds.)
Alpha-Fetoprotein and Congenital Disorders.
Proceedings of the 14th Annual Birth Defects Institute Symposium held in Albany, New York, October 3 and 4, 1983.
1985:07. 376 p. NDC 464.2 493.94 LC 85-47818 (Academic) -US-
ISBN 0-12-501630-1 ¥10,500
31. Bollon, Arthur P.
Recombinant DNA Products: Insulin-Interferon-
~~Gamma~~ Hormone.
1984:10. 224 p. NDC 464.27 491.42 (CRC) -US-
ISBN 0-8493-5542-7 ¥24,000

32. Bonne-Tamir, B., Cohen, T. & Goodman, R. M. (eds.)
Progress in Clinical and Biological Research.
NDC 491.12 463.7 (A. R. Liss) -US-
2110206942-1 << >>
- Pt. A. Metabolism Structure, and Function of
Phosphorylases, Decarboxylases, and Other Enzymes.
1984:07 436 p. NDC 464.57 491.45
(A. R. Liss) -US-
ISBN 0-8451-0179-X \$22.400
- Pt. B. Metabolism. Structure, and Function of
Transaminases.
1984:07 376 p. NDC 464.57 491.45
LC 83-25125 (A. R. Liss) -US-
ISBN 0-8451-0180-3 \$17.400
- Vol. 157. Cohen, E. (ed.)
Recognition Proteins, Receptors, and Probes:
Invertebrates.
1984:10 228 p. NDC 464.2 491.8
(A. R. Liss) -US-
ISBN 0-8451-5007-3 \$15.610
- Vol. 179. Oja, S. S., Ahtee, L. & Kontro P. (et al., eds.)
Taurine: Biological Actions and Clinical
Perspectives.
1985:08 500 p. NDC 464.25 491.42
(A. R. Liss) -US-
ISBN 0-8451-5029-4 \$27.940
- Vol. 180. Khairallah, E. A., Bond, J. S. & Bird, J. W. C.
(eds.)
Intracellular Protein Catabolism.
1985:08 750 p. NDC 464.2 491.42
(A. R. Liss) -US-
ISBN 0-8451-5030-8 \$40.260
33. Borgström, B. & Brockman, H. L. (eds.)
Lipases.
1984:04 544 p. NDC 464.4 491.44 (Elsevier) -NE-
ISBN 0-444-80526-5 \$32.000
Contents: general features of lipolysis, mammalian lipases,
other lipases.
34. Bradshaw, Ralph A. & Tang, Jordan (eds.)
Molecular Architecture of Proteins and Enzymes.
U.S. - China Conference on Proteins in Biology and Medicine,
held in Oklahoma City, Oklahoma, June 11 - 13, 1983
1985:09 340 p. NDC 464.2 491.42 (Academic) -US-
ISBN 0-12-124570-5 \$15.000
REV 0-12-124571-1 pap. \$6.980
35. Bray, R. C., Snglet, P. C. & Mayhew, S. G. (eds.)
Flavina and Flavoproteins.

- Eighth International Symposium, Brighton England, July 5-13,
1984.
1985:02 923 p. NDC 464.2 491.42 (de Gruyter) -GW-
ISBN 3-11-009879-2 \$32.770
36. Bronner, Felix & Kleinzeller, Arnost (eds.)
Current Topics in Membranes and Transport.
NDC 464 491.4 (Academic) -US-
8510138407-1 << >>
- Vol. 23. Adelberg, Edward A. & Slayman, Carolyn W. (eds.)
Genes and Membranes: Transport Proteins and
Receptors.
1985:04 240 p. NDC 464.2 491.42 (Academic) -US-
ISBN 0-12-153323-9 \$15.600
Contents: Receptors and recognition proteins,
channels, transport systems.
- Vol. 24. 1985:05 544 p. NDC 464.2 491.42 (Academic) -US-
ISBN 0-12-153324-7 \$26.700
Application of the Signal Hypothesis to the
Incorporation of Integral Membrane Proteins.
Structure and Function of the Signal Peptide. The
Use of Genetic Techniques to Analyze Protein
Export in *Escherichia coli*.
37. Bucka, Hans Günter
Chart of Nuclides.
1984 ca. 48 p. NDC 464.27 429.5 (de Gruyter) -GW-
ISBN 3-11-008404-X pap. ca. \$3.450
38. Bundy, Clarence C., Diggins, Ronald V. & Christensen,
Virgil W.
Beef Production.
4th ed. 1984:04 288 p. NDC 648.2 (Prensis-Hall) -US-
ISBN 0-13-072033-X \$12.750
39. Buxton, Boyd M., McGuckin, Tom & Selley, Roger (et al.)
Milk Production: A Four-State Earnings Comparison.
1985:02 48 p. NDC 648.10253 (US GPO) -US-
8510278773-1 \$900
S/N 001-019-00376-6
40. Buxton, Boyd M.
Factors Affecting U.S. Milk Production.
1985:03 28 p. NDC 648.1 (US GPO) -US-
8510278799-1 \$77-
N/S 001-C19-00272-1
41. Camobell, F. N. & Greville, G. D. (eds.)
Essays in Biochemistry.
NDC 464.04 (Academic, London) -UK-

CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 9

8010144953-1 << >>

- Vol. 20. 1985:04 192 p. NDC 464.2 (Academic) -US-
ISBN 0-12-158120-9 \$5,400
Contents. The mechanism of action of oestrogens,
Mucous glycoproteins. A gel of a problem. actin
and myosin multigene families. Their expression
during the formation of skeletal muscle. the
biochemistry of an inefficient tissue. Brown
adipose tissue.
42. CAP 84.
Proceedings of CAP 84. International Conference on
Controlled Atmosphere Packaging held October 29. 1984 in
Chicago, Illinois, USA. (Schotland Business Research) -US-
1984 NDC 588.9 \$75,000
8510048225-1
43. Carmen, Ira M.
Cloning and the Constitution: An Inquiry into Governmental
Policymaking and Genetic Experimentation.
1985:12 240 p. NDC 490.75 464.27 LC 85-40363
(U. of Wisconsin Pr.) -US-
ISBN 0-299-10340-4 \$6,750
44. Cells, Julio E. & Bravo, Rodrigo (eds.)
Two-Dimensional Gel Electrophoresis of Proteins: Methods
and Applications.
1984:02 504 p. NDC 464.2 491.42 LC 83-5022
(Academic) -US-
ISBN 0-12-164720-X \$20,850
A compilation of current procedures and research in which
this technique is being applied.
45. Cell Biology Monographs.
NDC 463 491.4 (Springer, Wien) -AU-
8210335386-1 << >>
- Vol. 12. Hadjilov, A. A.
The Nucleolus and Ribosome Biogenesis.
1984:12 290 p. NDC 464.27 491.42
(Springer, Wien) -AU-
ISBN 3-211-81790-5 subscr-pr. \$15,870
Draws together the vast body of knowledge on the
structure and function of the cell nucleolus, with
primary emphasis on the major nucleolar role.
46. Cell Biology Series.
NDC 431.53 471.4 (Academic) -US-
8210335386-1 << >>
- Stein, Gary S. & Stein, Janet L. (eds.)
Recombinant DNA and Cell Proliferation.

BOOKS
KINOKUNIYA

CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 12


1984:05 382 p. NDC 464.27 491.42 (Academic) -US-
ISBN 0-12-565080-2 \$14,850

47. Chapman and Hall Chemistry Sourcebooks Series.
NDC 464.25 491.42 (Chapman & Hall) -UK-
9510040842-1 << >>
- Davis, J. S.
Amino Acids and Peptides.
1985:CS 500 p. NDC 464.25 491.42 (Chapman & Hall) -UK-
ISBN 0-612-26950-3 pap. \$20,700
48. Chemistry of Peptides and Proteins.
NDC 464.2 491.42 (de Gruyter) -GM-
8210254205-1 << >>
- Vol. 2. Voelter, Wolfgang, Bayer, E. & Wünsch, Erich (ed.
et. eds.)
1984:06 497 p. NDC 464.2 491.42 (de Gruyter) -GM-
ISBN 3-11-009580-7 \$21,270
49. Chromatographic Science Series.
NDC 433.4 (Dekker) -US-
8210303957-1 << >>
- Vol. 27. Schott, Herbert
Affinity Chromatography: Template Chromatography
of Nucleic Acids and Proteins.
1984:12 248 p. NDC 464.27 491.42 (Dekker) -US-
ISBN 0-8247-7111-7 \$17,770
- Vol. 28. Brown, Phyllis (ed.)
HPLC in Nucleic Acid Research: Methods and
Applications.
1984:12 424 p. NDC 464.27 491.42 (Dekker) -US-
ISBN 0-8247-7236-9 \$21,450
50. Ciba Foundation Symposia.
NDC 490.4 (Pitman Medical) -UK-
8010216554-1 << >>
Vol. 1-79 were published by Elsevier.
- No. 101. Biology of Vitamin E.
1984:01 320 p. NDC 464.57 491.45 (Pitman Medical) -UK-
ISBN 0-272-79748-7 \$12,500
51. Clinical and Experimental Nutrition Series.
NDC 464.57 496.55 (Dekker) -US-

BOOKS
KINOKUNIYA


84:10126292-1 << >>

- Vol. 2. Machlin, Lawrence J. (ed.)
Handbook of Vitamins: Nutritional, Biochemical,
and Clinical Aspects
1984:08 524 p. NDC 464.57 498.55 (Dekker) -US-
ISBN 0-8247-7051-X \$28.620
A superior research reference and advanced text.
52. Cohn, Waldo E. & Davidson, J. N. (eds.)
Progress in Nucleic Acid Research and Molecular Biology: An
International Series.
NDC 464.1 491.4 (Academic) -US-
8:0003051-1 << >>
- Vol. 31. Cohn, Waldo E. & Moldave, Kivie
1984:11 496 p. NDC 464.27 491.42 (Academic) -US-
ISBN 0-12-540031-4 \$17.400
Immunoassay of carcinogen-modified DNA. On the
biological significance of modified nucleosides in
tRNA. The organization and transcription of
eukaryotic ribosomal RNA genes. Structure,
function, and evolution of 5-S ribosomal RNAs.
Optimization of translational accuracy.
- Vol. 32. Cohn, Waldo E. & Moldave, Kivie (eds.)
1985:11 360 p. NDC 464.27 491.42 (Academic) -US-
ISBN 0-12-540032-2 \$14.850
Contents: Gene Conversion in Trypanosome
Antigenic Variation. Hypermodified Nucleosides of
tRNA: Synthesis, Chemistry, and Structural
Features of Biological Interest. Ribosomal
Translocation: Facts and Models. Chemical
Changes Induced in DNA by Ionizing Radiation.
53. Cold Spring Harbor Symposia on Quantitative Biology.
(Cold Spring Harbor Laboratory) -US-
8010525264-1 << >>
Volumes 1, 8, 10, 12, 27 and 29 are available through
Johnson Reprint Co., 111 Fifth Ave., New York, N.Y. 10003
- Vol. 49. Recombination at the DNA Level.
1985 854 p. NDC 464.27 491.42 LC 34-8174 (Cold Spring Harbor Laboratory) -US-
ISBN 0-87969-049-5 \$45.600
54. A Collection of tRNA, 5S and 5.8S rRNA and Restriction
Enzyme Recognition Site Sequences.
1984:04 200 p. NDC 464.27 491.42 (IRL) -UK-
ISBN 0-904147-69-X soft \$5.000
Published as a supplement to the Journal Nucleic Acids

 BOOKS
KINOKUNIYA

Research April 1984.

55. Colloques de l'année.
NDC 498.12 (INSERM) -FR-
8410123286-1 << >>
- Vol. 115. Wajsmann, H. & Elion, J. (eds.)
Chromatographie liquide de haute performance en
chimie des protéines.
1984 227 p. NDC 464.2 491.42 (INSERM) -FR-
8410355875-1 \$3.400
- Vol. 116. Wain-Hobson, S., Bishop, C. & Dejean, A. (eds.)
Cours pratique de génie génétique: Constitution
de banques d'ADN génomique à l'aide de phages ou
de cosmides.
1984 88 p. NDC 464.27 491.42 (INSERM) -FR-
84:0355922-1 \$2.400
56. Creighton, Thomas E.
Proteins: Substructures and Molecular Properties.
1984:03 655 p. NDC 464.2 491.42 (H. H. Freeman) -US-
ISBN 0-7167-1366-X \$11.080
Presents a coherent and comprehensive description of the
molecular, chemical, and physical properties of proteins.
57. Darbre, A. (ed.)
Practical Protein Chemistry: A Handbook.
1985:05 648 p. NDC 464.2 491.42 (Wiley) -US-
ISBN 0-471-90673-5 \$25.480
58. Davies, F. L. & Law, B. A. (eds.)
Advances in the Microbiology and Biochemistry of Cheese and
Fermented Milks.
1984:09 257 p. NDC 498.53 648.18 (Applied Sci. Pub.) -UK-
ISBN 0-85334-287-3 \$11.760
59. Davies, J. S. (ed.)
Amino Acids Handbook.
1984:11 NDC 464.25035 491.42035 (Chapman & Hall) -UK-
ISBN 0-412-25780-7 \$14.700
60. Dept. of Agriculture
Automated Beef Carcasses Cleaning System.
1984 23 p. NDC 648.21 (US GPO) -US-
8410355728-1 \$770
S/N 001-000-04410-9
61. Dept. of Agriculture.
Impact of Ultra-High Temperature Milk on the United States
Dairy Industry.
1984:08 32 p. NDC 548.10253 (US DPC) -US-
85:0016561-1 \$95K
S/N 001-019-00344-3

 BOOKS
KINOKUNIYA

CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 13

52. Dept. of Agriculture.
Energy Potential from Livestock and Poultry Wastes in the
South. 44 p. NDC 334.7 548 (US GPO) -US-
8510154953-1 #900
S/N 001-019-00358-S
53. Dept. of Agriculture.
Livestock and Meat Statistics.
NDC 648.2059 (US GPO) -US-
8510253406-1 << >>
1983. 1984 180 p. NDC 648.2059 (US GPO) -US-
8510253422-1 \$1,590
S/N 001-019-00369-3
54. Developments in Dairy Chemistry.
NDC 648.12 (Applied Sci. Pub.) -UK-
8210275633-1 << >>
3. Fox, P. F. (ed.)
Lactose and Minor Constituents.
1985 405 p. 97 illus. NDC 648.12 (Applied Sci. Pub.) -UK-
ISBN 0-85334-370-5 \$20,160
Contents: 1. Lactose: chemical and
physicochemical properties. 2. Developments in
the chemistry and chemical modification of
lactose. 3. Modification of lactose and
lactose-containing dairy products with
BETA-galactosidase. 4. Nutritional significance
of lactose, and more.
55. Developments in Molecular Virology.
NDC 455.8 491.77 (Nijhoff) -NE-
8310249112-1 << >>
- No. 5. Becker, Yechiel (ed.)
Recombinant DNA Research and Viruses: Cloning and
Expression of Viral Genes.
1984:10 384 p. NDC 464.27 491.42 (Nijhoff) -NE-
ISBN 0-89838-583-7 \$21,900
Attempts to capture for the reader some of the
highlights of recombinant DNA research in the
field of animal and plant viruses.
56. Developments in Plant Biology.
NDC 456.4 (Elsevier Biomedical Pr.) -NE-
8212292986-1 << >>
- Vol. 5. Siegenthaler, P. A. & Eichenberger, W. (eds.)
Structure, Function and Metabolism of Plant
Lipids.
Proceedings of the 6th International Symposium on

CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 14

- the Structure, Function and Metabolism of Plant
Lipids, held in Neuchâtel, Switzerland, July
15-20, 1984.
1984:12 634 p. NDC 464.4 471.3 (Elsevier) -NE-
ISBN 0-444-80626-1 \$32,600
57. Diggins, R. V. & Bundy, C. E.
Dairy Production.
5th ed. 1984:04 336 p. NDC 648.1 (Prentice-Hall) -US-
ISBN 0-13-195527-1 \$12,760
58. Dillon, Joanne R., Nasim, A. & Nestmann, Earle R.
Recombinant DNA Methodology.
1985:03 250 p. NDC 464.27 491.42 (Wiley) -US-
ISBN 0-471-89851-1 \$7,200
Look at recombinant DNA methodology, geared for students
majoring in the biosciences.
69. DNA Cloning: A Practical Approach.
2 vols. NDC 464.27 491.42 (IRL) -UK-
ISBN 0-947946-20-9 2 vols. set \$12,900
- Vol. 1. 1985:05 200 p. NDC 464.27 491.42 (IRL) -UK-
ISBN 0-947946-18-7 soft \$7,350
- Vol. 2. 1985:05 250 p. NDC 464.27 491.42 (IRL) -UK-
ISBN 0-947946-19-5 soft \$7,350
70. Dubois-Dalco, M., Holmes, K. V. & Rentier, B.
Assembly of Enveloped RNA Viruses.
1984:10 250 p. NDC 464.27 491.77 (Springer, Wien) -AU-
ISBN 3-211-61802-2 \$15,670
71. Edsall, John T. & McKenzie, Hugh A.
Water and Proteins.
1985 300 p. NDC 464.2 491.42 (Japan Scientific Societies Pr.) -JA-
8410402274-1 << >>
72. Ellis Horwood Series in Analytical Chemistry.
NDC 433.5 (Halsted/Wiley) -US-
8310312282-1 << >>
- Kerese, Istvan
Methods of Protein Analysis.
1984:11 320 p. NDC 464.2 491.42 (Halsted/Wiley) -US-
ISBN 0-470-27497-2 \$24,880
73. Emery, Alan
An Introduction to Recombinant DNA.
1985:01 NDC 464.27 491.42 (Wiley) -US-
ISBN 0-471-90363-8 \$5,380

Provides a history and overview of the subject, detailing the structure and function of DNA, gene mapping, molecular pathology of unifactorial disorders and some common diseases.

74. European Space Agency Special Publications.

NDC 538.9404
8510359925-1 (ESA) -NE- << >>

1067.

Guyenne, Y. D. & Hunt, J. J. (eds.)
Protein Single Crystal Growth under Low Gravity.
1984:06 70 p. NDC 464.2
8510047261-1

75. Fabricante, Thomas

Practical Meat Cutting and Merchandising.
NDC 648.23
8510120409-1 stock << >>

Vol. 1.

Beef.
3rd ed. 1985 NDC 648.23
ISBN 0-87055-484-0 soft

76. Food Science Series.

NDC 498.55
8410278471-1 (Verl. Chemie) << >>

✓

Davie, D. R.

Food Container Corrosion.
1984:12 350 p. NDC 498.54 588.9
(Verl. Chemie) << >>
ISBN 3-527-26209-1

✓

Decareau, R. V. & Peterson, R.

Engineering Microwave Processing.
1985:02 300 p. NDC 588.9
ISBN 3-527-26210-5 (Verl. Chemie) << >>

Hurst, N. W. & Mann, J.

Ultrafiltration and Reverse Osmosis: Food Processing Applications.
1985:08 250 p. NDC 588.9
8410278633-1 (Verl. Chemie) << >>

✓ Ockerman, H. W. & Hanson, P. E.

Handbook of Animal By-Product Processing.
1986 350 p. NDC 648.6
8410279625-1 (Verl. Chemie) << >>

77. Food Science and Technology Series: A Series of Monographs.

NDC 498.55
8510343258-1 (Academic) << >>

Clydesdale, Ferguson M. & Wiemer, Kathryn L. (eds.)

Iron Fortification of Foods.

1985:07 192 p. NDC 498.51 588.9 LC 84-24339
(Academic) -US-
ISBN 0-12-177060-5 \$10.95C

Analyzes the problems encountered in treating anemia through iron fortification of staple foods, beverages, condiments, and salt.

76. Friedberg, Errol C.

DNA Repair.
1984:10 614 p. 302 ill. NDC 464.27 491.42
(W. H. Freeman) -US-
ISBN 0-7167-1674-7 stock TC202066 \$13.58C

Provides a comprehensive survey for those who already possess a solid understanding of the fundamental molecular biology of nucleic acids and proteins, but who want a fuller examination of how living cells respond to genomic damage.

79. Fuller, Watson & Neidle, Stephen (eds.)

Topics in Molecular and Structural Biology.
NDC 464.1
8210194497-1 (Macmillan) << >>

Vol. 9.

Neidle, Stephen
Topics in Nucleic Acid Structure, Part 3.
1986 ca. 256 p. NDC 464.27 491.42
(Macmillan) -UK-
ISBN 0-333-33376-4 \$16.80C

80. Galeafoot, T. E. & Timbergen, B. J. (eds.)

Milk Proteins '84.
Proceeding of the First International Milk Protein Congress, Luxembourg, 7-11 May 1984.
1985:01 350 p. NDC 648.12 498.55 (Pudoc) -NE-
ISBN 90-220-0860-6 \$14.50C

81. General Services Administration, (ed.)

Code of Federal Regulations, Title 9.. Animals and Animal Products. 641.1
NDC 648 641.1 (US GPO) -US-
8510382077-1 << >>

Pt. 1-199. Rev. January 1, 1984. 1984 615 p. NDC 648 641.1 (US GPO) -US-
8510382085-1 \$4.87C
S/N 022-003-95297-7

82. Genetic Engineering: Social and Ethical Consequences.

1984 NDC 464.27 LC 83-17320 (Sigrim pr.) -US-
ISBN 0-8298-0701-2 pbp. \$1.75C

83. Genetic Technology: A Guide to Key R and D Projects.

Revised, updated and expanded. 1985 NDC 464.27 499.5 (Technical Insights) -US-

CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 17

8510082504-1
Covers a total of 380 projects going on at 51 publicly held firms. \$101.100

84. George, James M., Phillips, David R. & Nurdan, Alan T. (eds.)
Platelet Membrane Glycoproteins. (Plenum) -US-
1985:06 412 p. NDC 464.2 491.321 \$21.420
ISBN 0-306-41857-6

85. George, Shanti
Operation Flood: An Appraisal of Current Indian Dairy Policy.
1985:06 230 p. NDC 648.1022506 332.2506 (O U P India) -II-
ISBN 0-19-561679-0 ca. \$7.350

86. Gething, Mary-Jane (ed.)
Protein Transport and Secretion.
1985:03 220 p. NDC 464.2 491.42
ISBN 0-87969-183-2 pap. (Cold Spring Harbor Laboratory) -US-
\$9.000

87. Glover, D. M.
Genetic Engineering: Cloning DNA.
2nd ed. 1984:11 ca. 160 p. NDC 464.27 491.42
"Outline Studies in Biology Series" (Chapman & Hall) -UK-
ISBN 0-412-26600-8 ca. \$6.720
ISBN 0-412-25430-1 pap. \$3.340
Paperback was published in 1984:06.

88. Griesen, P. J. A. & Vermeer, E. B.
Development of Milk Production in China in the 1980s.
1985 74 p. NDC 648.1022 648.1022077
"Literature Survey. No. 44." (Pudoc) -NE-
\$ 3510251666-1 pap. \$2.000

89. Greengard, Paul & Robison, G. Alan (eds.)
Advances in Cyclic Nucleotide and Protein Phosphorylation Research.
8110086821-1 (Raven) -US-
<< >>

Vol. 17. Greengard, Paul, Robison, G. Alan & Paoletti, Rodolfo (et al., eds.)
1984:04 570 p. NDC 464.27 491.42 (Raven) -US-
ISBN 0-89304-349-3 \$32.400

Vol. 17A. Greengard, Paul, Paoletti, Rodolfo & Robison, G. Alan (et al., eds.)
Abstracts-Fifth International Conference on Cyclic Nucleotides and Protein Phosphorylation, Milan, Italy.

CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 18

1984:04 152 p. NDC 464.2706 491.4206 (Raven) -US-
ISBN 0-89004-409-0 \$5.300

Vol. 18. Greengard, Paul, Robison, G. Alan & Paoletti, Rodolfo (eds.)
1984:03 320 p. NDC 491.42 464.27 (Raven) -US-
ISBN 0-88167-020-0 \$12.450

Vol. 19. Cooper, Dermot M. F. & Seamon, Kenneth E. (eds.)
Dual Regulation of Adenylate Cyclase.
1985:04 350 p. 116 fig. NDC 464.2 491.42 (Raven) -US-
ISBN 0-88167-079-0 \$21.000

90. Gribbin, John
In Search of the Double Helix.
1985:03 320 p. NDC 464.27 491.42 (Wildwood House) -UK-
ISBN 0-7095-3077-5 \$5.440
For the first time the quantum roots of molecular biology are explained for the layman in a major new book which embraces the story of mankind's search for the secret of life, from Charles Darwin, to DNA, and beyond, to the latest ideas on genetic engineering.

91. Gross, Erhard & Meienhofer, Johannes (eds.)
The Peptides: Analysis, Synthesis, Biology.
(Academic) -US-
8110108322-1 << >>

Vol. 6. Udenfriend, Sidney & Meienhofer, Johannes (eds.)
Opioid Peptides: Biology, Chemistry, and Genetics.
1984:11 448 p. NDC 464.25 491.42 (Academic) -US-
ISBN 0-12-304206-2 sub. p. \$20.400

92. Gross, F., Grumbach, M. M. & Labhart, A. (et al., eds.)
Monographs on Endocrinology.
NDC 491.357 (Springer) -GM-
8010049454-1 << >>

Vol. 27. Westphal, U. F.
Steroid-Protein Interactions II.
1985:07 ca. 620 p. NDC 464.2 491.349 (Springer) -GM-
ISBN 3-540-15321-7 \$36.800

93. Gunstone, F. D., Padley, F. B. & Hardwood, J. L.
The Lipid Handbook
1985:01 900 p. NDC 464.4036 491.44036 (Chapman & Hall) -UK-


- ISBN 0-412-24460-2
\$25.200
94. Hadley, Neil F.
The Adaptive Role of Lipids in Biological Systems.
1984:12. 350 p. NDC 464.4 491.44 (Wiley) -US-
ISBN 0-471-09049-2 \$11.980
Describes physical and chemical properties of lipids and how
they are used by plants, animals, and microorganisms to
adapt to their environment and to meet physiological
changes.
95. Hafner, K., Lehn, J.-M. & Rees, C. W. (eds.)
Reactivity and Structure: Concepts in Organic Chemistry.
NDC 437.01 (Springer) -GW-
8310066723-1 << >>
- Vol. 21. Bodanzky, M. & Bodanzky, A.
The Practice of Peptide Synthesis.
1984:09 ca. 240 p. NDC 464.25 491.42
ISBN 3-540-13471-9 (Springer) -GW-
stock TCSD134 \$15.180
Presents a substantial number of procedures for
the preparation of peptides.
96. Hancock, William S. (ed.)
CRC Handbook of HPLC for the Separation of Amino Acids,
Peptides, and Proteins.
NDC 464.25 491.42 (CRC) -US-
8410125945-1 << >>
- Vol. 1. 1984:07 ca. 480 p. NDC 464.25 491.42
(CRC) -US-
ISBN 0-8493-3510-8 \$31.800
- Vol. 2. 1984:07 ca. 512 p. NDC 464.25 491.42
(CRC) -US-
ISBN 0-8493-3511-6 \$31.800
97. Handbook of Lipid Research.
NDC 464.4 491.44 (Plenum) -US-
8310197137-1 << >>
- Vol. 4. Small, Donald M.
The Physical Chemistry of Lipids: From Alkanes to
Phospholipids.
1985:10 550 p. NDC 464.4 491.44 (Plenum) -US-
ISBN 0-306-41763-4 \$32.220
98. Harris, Robert S. & Thimann, Kenneth V. (eds.)
Vitamins and Hormones: Advances in Research and
Applications.
NDC 464.5 491.4 (Academic) -US-
80:0250445-1 << >>

- Vol. 41. McCormick, Donald B. (ed.)
1984:12. 320 p. NDC 464.57 491.45 (Academic) -US-
ISBN 0-12-709841-0 \$13.500
Contents: Brain peptides. Intracellular mediators
of insulin action. Relaxin. Activation of plasma
membrane phosphatidylinositol turnover by
hormones. The chemistry and physiology of
erythropoietin.
99. Harrison, P. (ed.)
Metalloproteins.
8510128855-1 (VCH) -GW-
<< >>
- Pt. 1. Metal Proteins with Redox Roles.
1985:10. 256 S. NDC 464.2 491.42 (VCH) -GW-
ISBN 3-527-26136-2 \$15.870
- Pt. 2. Metal Proteins with Non-Redox Roles.
1985:10. 339 S. NDC 464.2 491.42 (VCH) -GW-
ISBN 3-527-26137-0 \$19.090
100. Harwood, J. L. & Russell, N.
Lipids in Plants and Microbes.
1984:10. 192 p. NDC 464.4 (Allen & Unwin) -UK-
ISBN 0-04-574021-6 \$7.560
ISBN 0-04-574022-4 pap. \$3.340
101. Hayenga, Marvin, Rhodes, V. James & Brandt, Jon A. (et al.)
The U.S. Pork Sector: Changing Structure and Organization.
1985:02. 172 p. NDC 645.50253 648.2 (Iowa State U. P.) -US-
ISBN 0-8138-1396-4 pap. \$4.950
Examines the American system of pork production, processing,
and distribution.
102. Health Science Series.
NDC 481.37 481.371 (Verl. Chemie) -GW-
8410278659-1 << >>
- Schmidt (et al.)
Acylation: Processing of Membrane Glycoproteins.
1985: NDC 464.2 491.42 (Verl. Chemie) -GW-
8410364947-1 << >>
103. Henschen, A. (ed.)
Fibrinogen: Its Degradation Products. Structure and
Function.
Proceedings Workshop on Fibrinogen, July 9-10, 1983.
Stockholm, Sweden.
1984. ca. 400 p. NDC 464.2 491.42 (de Gruyter) -GW-
ISBN 3-11-009805-7 ca. \$18.400
104. Hnilica, Lubomir S. (ed.)

CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 21


- Chromosomal Nonhistone Proteins. (CRC) -US-
NDC 464.2 491.42 << >>
8310135779-1
- Vol. 4. Structural Associations. (CRC) -US-
1984 320 p. NDC 464.2 491.42 ¥31,800
ISBN 0-8493-5574-1
Contents: Nuclear Envelope Proteins: Selected
Biochemical Aspects. Nuclear Ribonucleoproteins
Containing Heterogeneous RNA. Organization &
Functions of the Nuclear Matrix. Proteins of the
Metaphase Chromosome. Nonhistone Proteins & the
Structural Organization of Chromosomes.
105. Holland
Basic Cloning Techniques. (Blackwell Scientific) -UK-
1984:09 NDC 464.27 491.42 ¥4,410
8410200054-1 pap.
106. Holmes, C. W., Wilson, G. F. & Mackenzie, D. D. S. (et al.)
Milk Production from Pasture: Principles and Practice of
Intensive Dairy Husbandry. (Butterworths, NZ) -NZ-
1985 336 p. NDC 648.1 ca. ¥11,090
ISBN 0-409-70140-8
Deals comprehensively with the practices and the principles
of intensive dairy production.
107. Horizons in Biochemistry and Biophysics. (Wiley) -US-
NDC 464.27 << >>
8310242576-1
- Vol. 7. Kroon, A. M. (ed.)
Genes: Structure and Expression. (Wiley) -US-
1984:01 ca. 376 p. NDC 464.27 491.42 ¥14,980
8310242584-1
ISBN 0-471-90264-0
108. Imahori, K., Suzuki, F. & Suzuki, O. (et al., eds.)
Polyamines: Basic and Clinical Aspects.
Proceedings of a Satellite Symposium of the 3rd
International Congress on Cell Biology, Japan, August 1984.
1985:04 528 p. NDC 464.25 491.42 (VNU Sci. Pr.) -NE-
ISBN 90-6764-042-5 ¥19,430
109. Innovation in Microbiology Series. (Wiley) -US-
NDC 848.21 << >>
8310315612-1
- No. 2. Bacus, Jim
Utilization of Microorganisms in Meat Processing:
A Handbook for Meat Plant Operators. (Wiley) -US-
1984:01 200 p. NDC 648.21 ¥14,080
ISBN 0-471-90312-4

 BOOKS
KINOKUNIYA

CATALOG

DATE 85/11/30 PAGE 22

110. The International Association of Biological Standardization
(ed.)
Developments in Biological Standardization. (Karger) -SZ-
NDC 499.12 492.18 << >>
8110145087-1
ISSN 0301-5149
- Vol. 59. Perkins, F. T. & Hennesen, W. (eds.)
Standardization and Control of Biologicals
Produced by Recombinant DNA Technology.
Symposium held at Palexpo, Geneva, Nov./Dec. 1983.
1985 216 p. NDC 464.27 491.42 (Karger) -SZ-
ISBN 3-8055-4027-2 soft ¥9,800
111. Ivatt, Raymond J. (ed.)
The Biology of Glycoproteins. (Plenum) -US-
1984:08 443 p. NDC 464.2 491.42 ¥21,420
ISBN 0-306-41596-8
112. James, V. H. T. & Pasqualini, J. R. (eds.)
Hormonal Steroids.
Proceedings of the Sixth International Congress on Hormonal
Steroids, Jerusalem, Israel, September 1982. (Pergamon) -UK-
1984:07 1,050 p. NDC 464.4 491.44 ¥8,000
ISBN 0-08-031978-5
Previously published in The Journal of Steroid Biochemistry
Volume 19 Number 1a,b,c.
113. Janson
High-Resolution Protein Purification. (VCH) -GW-
1985:08 NDC 464.2 491.42 << >>
8510128253-1
114. Journal of Cell Science Supplements. (Biochemical Soc.) -US-
NDC 464.27 491.42 << >>
8410321737-1
- No. 1. Higher Order Structure in the Nucleus.
1984:10 NDC 464.27 491.42 (Biochemical Soc.) -US-
ISBN 0-9508709-4-3 ¥4,200
115. Jui, M. (ed.)
The Quality of Frozen Foods. (Academic, London) -UK-
1984:04 304 p. NDC 588.9 498.51 ¥8,100
ISBN 0-12-391980-0
116. King, Jonathan (ed.)
Structural Biology: A Series of Advanced Textbooks.
NDC 464.1 491.4 (Addison-Wesley) -US-
8310106673-1 << >>
- Spirin, Alexander S.
Ribosome Structure and Protein Biosynthesis.

 BOOKS
KINOKUNIYA

- 1985:10 350 p. NDC 464.2 491.42 (Addison-Wesley) -US-
ISBN 0-8053-8390-5 \$9,880
117. Kinsman, D. N. (ed.)
International Meat Science Dictionary:
English-French-German-Spanish-Russian.
1984 349 p. NDC 648.21033 (Munksgaard) -DK-
8510255563-1 \$17,040
118. Kirchner, K. & Schellekens, H. (eds.)
The Biology of the Interferon System. 1984.
Proceedings of the 1984 INO-ISIR Meeting on the Biology of
the Interferon Systems, held in Heidelberg, F.R.G., 21-25
October, 1984.
1985:02 654 p. NDC 464.27 491.42 (Elsevier) -NE-
ISBN 0-444-80661-X \$30,000
119. Kleinfauf, Horst & Döhren, Hans von (eds.)
Regulation of Secondary Metabolite Formation.
Proceedings, May 12-16, 1985
1985 500 p. NDC 464.2 491.341 (de Gruyter) -GW-
ISBN 3-11-010347-8 \$21,850
120. Koata, Vladimir (ed.)
Aspartic Proteinases and Their Inhibitors.
Proceedings of the FEBS Advanced Course, Prague,
Czechoslovakia, August 20-24, 1984.
1985:07 613 p. NDC 464.2 491.42 (de Gruyter) -GW-
ISBN 3-11-010179-3 ca. \$29,900
121. Krol, B., Roon, P. S. van & Houben, J. H.
Trends in Modern Meat Technology.
Proceedings of an International Symposium, 30 Oct.-1 Nov.,
1984, Wageningen, the Netherlands.
1985 123 p. NDC 648.2 (Pudoc) -NE-
ISBN 90-220-0880-0 pap. \$5,000
122. Kuo, J. F. (ed.)
Phospholipids and Cellular Regulation.
NDC 464.4 491.5 (CRC) -US-
8510313866-1 << >>
- Vol. 1. 1985:10 288 p. NDC 464.4 491.5 (CRC) -US-
ISBN 0-8493-5537-0 \$29,700
Structural properties and functional roles of
phospholipids in biological membranes. Techniques
for studying phospholipid membranes.
Pharmacological, developmental, and physiological
regulation of synaptic membrane phospholipids,
phospholipid methylation and membrane function.
- Vol. 2. 1985:10 304 p. NDC 464.4 491.5 (CRC) -US-
ISBN 0-8493-5538-9 \$31,800

- Function, metabolism, and regulation of platelet
activating factor and related ether lipids.
Synthetic alkyl-phospholipid analogues: a new
class of antitumor agents. Phospholipid-sensitive
Ca²⁺ dependent protein kinase (protein kinase C):
the enzyme, substrates and regulation.
123. Laboratory and Research Methods in Biology and Medicine.
NDC 491.8 (A. R. Liss) -US-
8410000420-1 << >>
- Vol. 10. Story, J. A. (ed.)
Lipid Research Methodology.
1984:12 ca. 306 p. NDC 464.4 491.44 (A. R. Liss) -US-
ISBN 0-8451-1659-2 << >>
124. Labuza, Theodore P.
Moisture Sorption: Practical Aspects of Isotherm
Measurement and Use.
1984 150 p. NDC 588.9 (AACC) -US-
ISBN 0-913250-34-1 \$8,550
125. Lamb, Jack
Modern Food Processing.
1985 NDC 498.51 588.9 (Verl. Chemie Int'l.) -US-
ISBN 0-89573-132-0 << >>
126. Lappe, Marc
Broken Code: The Exploitation of DNA.
1984:10 288 p. NDC 464.27 LC 84-22190 (Sierra Club) -US-
ISBN 0-87156-835-7 \$5,380
First book to systematically examine the dramatic potential
of the DNA revolution, including prospects in medical
diagnosis and treatment, agricultural and environmental
control of pollutants, and its ominous applications in
biological warfare.
127. Larson, Bruce L. (ed.)
Lactation.
1985:05 274 p. NDC 648.1 648.12 (Iowa State U. P.) -US-
ISBN 0-8138-1063-9 \$8,250
128. Laver, M. Graeme & Air, Gillian M. (eds.)
Immune Recognition of Protein Antigens.
1985:07 206 p. NDC 465.5 464.2 (Cold Spring Harbor Laboratory) -US-
ISBN 0-87969-185-9 pap. \$10,600
129. Lawrie, R. (ed.)
Developments in Meat Science.
NDC 648.2 (Applied Sci. Pub.) -UK-