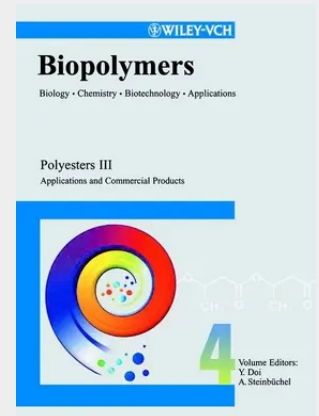


## Biopolymers

Vol. 4: Polyesters III - Applications and Commercial Products

Volumes 3a, b and 4 focus on polyesters synthesized by bacteria and eukaryotic organisms as well as all aspects of the biosynthesis and metabolism of these biopolymers together with their production and isolation. In addition, these volumes treat various synthetic polyesters and related polymers synthesized by the chemical industry for the manufacture of biodegradable materials. Topics include: polyhydroxyalkanoates, pha granules, non-storage phas, poly(malic acid), cutin, suberin, polyphosphate, polylactides, polyglycolide, polyanhydrides, polyesteramides, aliphatic organic polyesters and related polymers, in vitro synthesis of polyesters, chemical synthesis, biotechnological production by fermentation, isolation from plants, production in transgenic plants, biodegradation.

Biopolymers sind die häufigsten organischen Verbindungen in der Biosphäre und die Hauptbestandteile von Zellen. Sie werden nach ihrer chemischen Struktur in sieben Hauptklassen eingeteilt. Das neue mehrbändige Großwerk gibt einen hervorragenden Überblick über das Vorkommen und den Stoffwechsel der Biopolymere. Es beschreibt Prozesse für ihre biotechnologische Produktion, ihre Isolation aus Organismen, ihre Modifikation, ihre Materialeigenschaften sowie technische Anwendungen in unterschiedlichen Bereichen, wie z.B. Medizin, Pharmazie, Lebensmittelindustrie, Landwirtschaft, Textil-, Verpackungs- und Chemische Industrie. Schließlich werden die Zukunftsperspektiven für Biopolymere herausgearbeitet. Die Bände 3a, b und 4 befassen sich mit Polyestern aus Bakterien und eukaryotischen Organismen und beschreiben alle Aspekte der Biosynthese, des Stoffwechsels, der Isolation und Produktion dieser Biopolymere. Ferner sind verschiedene synthetische Polyester und verwandte chemisch hergestellte Polymere, die in die Produktion von bioabbaubaren Materialien eingehen, Gegenstand dieser Bände.



**349,00 €**

326,17 € (zzgl. MwSt.)

*Lieferfrist: bis zu 10 Tage*

**Artikelnummer:** 9783527302253

**Medium:** Buch

**ISBN:** 978-3-527-30225-3

**Verlag:** WILEY-VCH

**Erscheinungstermin:** 26.01.2002

**Sprache(n):** Englisch

**Auflage:** 1. Auflage 2002

**Produktform:** Gebunden

**Gewicht:** 933 g

**Seiten:** 398

**Format (B x H):** 170 x 240 mm

