

<<纤维素降解的超分子机器>>

图书基本信息

书名：<<纤维素降解的超分子机器>>

13位ISBN编号：9787122098023

10位ISBN编号：7122098028

出版时间：2011-2

出版时间：化学工业出版社

作者：(美) V.乌弗斯凯 著

页数：210

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<纤维素降解的超分子机器>>

内容概要

《纤维素降解的超分子机器：纤维小体》汇集了近几十年来细菌纤维素酶方面的主要研究成果，特别是近年来的研究进展，内容编排突出以下方面：深入分析厌氧微生物破解生物质抗性屏障、提高其转化效率的重要途径，这墨近十年来纤维素酶相关领域的主要进展之一。

着重介绍纤维小体这一超分子复合物从发现、认识到阐明其多酶复合物的基因结构、蛋白质超分子结构及其组装、复杂功能的实现过程等方面的研究进展与技术方法，这为生物炼制领域中统合生物工艺的提出和发展奠定了基础。

《纤维素降解的超分子机器：纤维小体》可供从事纤维素技术研究的人士及企业技术人员参考阅读。

<<纤维素降解的超分子机器>>

书籍目录

第1章 导论：生物乙醇的重要性与厌氧细菌及其纤维小体的贡献参考文献第2章 纤维小体传奇：早期研究2.1引言2.2发现过程2.3后续研究2.4证据2.5未来方向2.6结论参考文献第3章 粘连蛋白与对接蛋白的相互作用3.1引言3.2粘连蛋白与对接蛋白的系统发生多样性3.3粘连蛋白模块3.4对接蛋白模块3.5粘连蛋白?对接蛋白复合物的结构3.6结合的专一性3.7粘连蛋白?对接蛋白相互作用及纤维小体复合体3.8结论参考文献第4章 纤维小体的催化组分4.1纤维小体：超分子复合体4.2结构模式4.3结论参考文献第5章 热纤梭菌降解纤维素：微生物角度5.1引言5.2热纤梭菌的生理生态学5.3纤维素水解机理5.4生物能学5.5纤维素酶合成的调控5.6黏附机制5.7生物膜反应5.8最新前沿参考文献第6章 热纤梭菌纤维小体的新组分及基因组序列分析6.1引言6.2热纤梭菌降解纤维素过程6.3热纤梭菌基因组中的纤维小体基因6.4基因组中潜在的纤维小体纤维素酶基因6.5基因组中组成纤维小体的半纤维素酶基因6.6基因组中的糖苷酶基因6.7完整的果胶酶系统6.8基因组中的其他水解酶与酯酶基因6.9纤维小体中非催化组分的基因6.10碳水化合物结合结构模块的功能6.11纤维小体蛋白的模块组装?多功能酶6.12在纤维素上培养时实际存在的纤维小体组分6.13纤维素水解中未确定功能组分Cel8A的可能作用6.14纤维小体组成随底物的变化6.15非纤维小体纤维素酶系的增补作用6.16哪些纤维糊精是纤维素水解的产物6.17结论参考文献第7章 噬纤维梭菌纤维小体7.1引言7.2噬纤维梭菌纤维小体的组成和结构7.3纤维小体基因的组装7.4纤维小体异质性的亚基组成7.5纤维小体基因的转录和表达调节7.6纤维小体的设计7.7利用小型纤维小体研究协同作用7.8DNA重排方法改进纤维小体酶的特性7.9纤维小体基因的异源表达7.10CBD的应用7.11结论与注释参考文献第8章 约氏梭菌与白色瘤胃球菌的纤维小体第9章 纤维小体嵌合体：研究纤维小体功能及其潜在生物技术应用的有效工具第10章 黄色瘤胃球菌纤维小体的组织结构第11章 解纤维梭菌：纤维小体及其纤维素水解第12章 热纤梭菌纤维素酶生物合成调控第13章 厌氧真菌的纤维小体索引

<<纤维素降解的超分子机器>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>