

1. Record Nr.	UNINA9910146097603321
Titolo	Automatische genetische Analytik [[electronic resource] /] / Gunter Mertes ... <et al.>
Pubbl/distr/stampa	Weinheim ; ; New York, : Wiley-VCH, c1997
ISBN	1-282-02183-4 9786612021831 3-527-62436-8 3-527-62437-6
Descrizione fisica	1 online resource (252 p.)
Altri autori (Persone)	MertesG. nter
Disciplina	572.86 576.5
Soggetti	Genetics DNA Electronic books.
Lingua di pubblicazione	Tedesco
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Automatische genetische Analytik; Copyright Page; Vorwort; Geleitwort; Inhalt; 1 Bedarf und Konzept einer integrierten automatischen DNA-Analyse; 1.1 Was hat die DNA-Analyse so popular gemacht?; 1.2 Methodische Quantensprunge machten die DNA,, reif"" fur die Routineanalyse; 1.3 Was bedeutet integrierte automatische genetische Analyse?; 1.3.1 Teilbereiche der molekularen DNA-Analyse; 1.3.2 Das Konzept der Integration; 2 Die DNA-Praparation fur die automatische DNA- Analyse; 2.1 Einfuhrung; 2.2 Vektoren fur die DNA-Praparation; 2.3 DNA-Praparation durch PCR; 2.4 Methoden zur Plasmidpraparation 2.4.1 Alkalische Lyse2.4.2 Boiling-Methode; 2.4.3 Aufreinigung der Plasmid-DNA uber Saulen; 2.5 ,,Solid-Phase""-DNA-Praparation; 2.6 Molekularbiologische Workstation; 2.7 Auswirkungen der DNA-Template-Qualitat auf die automatische DNA-Sequenzierung; 2.8 Literatur; 3 Die PCR als Grundlage in der molekularen DNA- Analyse; 3.1 PCR - das Grundprinzip; 3.2 Automatisierung der PCR; 3.3 Optimierung von PCR-Reaktionen; 3.3.1 Reaktionsparameter; 3.3.2 Optimierungsstrategien; 3.4 Optimierung der Amplifikationsprazision;

3.5 Spezielle PCR-Verfahren; 3.5.1 Touchdown-PCR; 3.5.2 Nested-PCR
3.5.3 Hot-Start-Technik
3.6 Thermostabile Enzyme; 3.6.1 Taq-DNA-Polymerase; 3.6.2 rTth -DNA-Polymerase; 3.6.3 VentTM DNA-Polymerase; 3.6.4 Pfu-DNA-Polymerase; 3.6.5 UITmaTM DNA-Polymerase; 3.7 PCR und Kontaminationen; 3.8 Analyse der Amplifikationsprodukte; 3.8.1 Gelelektrophorese; 3.8.2 High Performance Liquid Chromatographie (HPLC); 3.8.3 Kapillar-Elektrophorese (CE); 3.8.4 TaqManTM-Assay zur Analyse von PCR-Produkten; 3.9 Literatur; 4 Die DNA-Synthese als grundlegendes Werkzeug in der molekularen DNA-Analyse; 4.1 Entwicklung der DNA-Synthese; 4.2 Chemische Grundlagen der DNA-Synthese
4.3 Chemischer Ablauf der DNA-Synthese
4.3.1 Detritylierung; 4.3.2 Monomeraddition; 4.3.3 Capping; 4.3.4 Oxidation; 4.4 Automatisierung der DNA-Synthese; 4.5 Optimierung der DNA-Synthese; 4.6 Aufarbeitung von Oligonukleotiden; 4.6.1 Gelelektrophorese; 4.6.2 High Performance Liquid Chromatographie (HPLC); 4.6.3 Kapillar-Elektrophorese; 4.7 Mögliche Konsequenzen der Verwendung nichtgereinigter Oligonukleotide auf spätere Anwendungen; 4.8 Markierung von Oligonukleotiden; 4.8.1 Biotin-Markierung; 4.8.2 Phosphorylierung; 4.8.3 Fluoreszenzmarkierung; 4.9 Anwendungen von Oligonukleotiden
4.10 Literatur
5 DNA-Sequenzanalyse; 5.1 Einleitung; 5.2 Sequenzier-Techniken; 5.2.1 Maxam-Gilbert-Sequenzierung; 5.2.2 Sequenzierung nach Sanger; 5.2.3 „Cycle-Sequenzierung“; 5.2.4 Multiplex-Sequenzierung; 5.3 Templates; 5.3.1 Phagen und Phagemide; 5.3.2 Plasmide und Cosmide; 5.3.3 PCR-Produkte; 5.3.4 Magnetic Beads; 5.4 Markierungs-Methoden; 5.4.1 Sequenzierung mit markierten Primern; 5.4.2 Sequenzierung mit markierten Desoxynukleotiden; 5.4.3 Sequenzierung mit markierten Didesoxynukleotiden (Dye-Terminatoren); 5.4.4 Nachträgliche Sequenz-Markierung; 5.5 Der Weg zur vollständigen Sequenz
5.5.1 Geringer Aufwand für die Probenvorbereitung

Sommario/riassunto

Die Bedeutung der genetischen Analyse hat in den letzten Jahren rapide zugenommen, und zwar nicht nur in Molekularbiologie und Medizin, sondern ganz besonders in "molekularbiologisch fachfremden" Gebieten, die sich ihrer zunehmend bedienen. Innerhalb der Rechtsmedizin und Kriminaltechnik z.B. ist die forensische DNA-Analytik mittlerweile zur Routinemethode geworden, auch in der Anthropologie und Palaontologie, in der Tier- und Pflanzenzucht und der Lebensmittelproduktion steht diese Entwicklung unmittelbar bevor. Dieses Buch gibt einen zusammenfassenden Überblick über die methodisch

2. Record Nr.	UNINA9910968983503321
Autore	Ion A. Hamish
Titolo	The cross and the rising sun . Volume 2 The British Protestant missionary movement in Japan, Korea, and Taiwan, 1865-1945 // A. Hamish Ion
Pubbl/distr/stampa	Waterloo, Ont., Canada, : Wilfrid Laurier University Press, c1993
ISBN	9781554582167 1554582164 9780889207615 0889207615
Edizione	[1st ed.]
Descrizione fisica	1 online resource (336 pages) : illustrations
Disciplina	266/.02371052 266/.023710171252/09034
Soggetti	Protestant churches - Missions - Japan - History Protestant churches - Missions - Korea - History Protestant churches - Missions - Taiwan - History Japan Church history East Asia Church history
Lingua di pubblicazione	Inglese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Front Matter -- Contents -- Acknowledgments -- Abbreviations -- Illustrations -- Introduction -- Beginnings of the British Missionary Movement in Japan and Taiwan -- The First Years -- Growing Missions in Japan, Taiwan, and Korea -- British Missionary Life in the Japanese Empire -- Evangelism in the New Century -- Educational and Medical Work -- Democracy and Imperialism -- Toward the Pacific War -- Through the Fire of War -- Conclusion -- Notes -- select Bibliography -- Index
Sommario/riassunto	The influx of Protestant missionaries from Britain to Japan, Korea and Taiwan was an integral part of the British presence in East Asia from 1865 to 1945. Ion draws on both British and Japanese sources to examine the life, work and attitudes of the British missionaries, women and men, who ventured far from their homeland to preach the gospel.

He explores the role played by British Protestants as both Christian missionaries and informal ambassadors of their own country and civilization.
