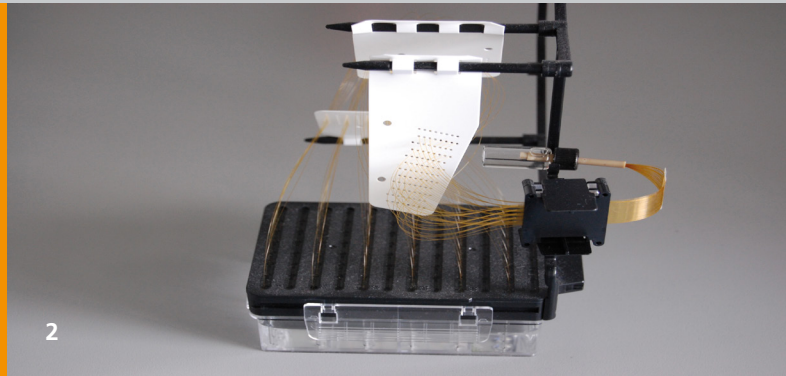


1 Ausschnitt eines Elektropherogramms einer DNA-Sequenz.

2 Kapillar-Array © Fraunhofer IME / Birgit Orthen.



DNA-SEQUENZIERUNG

DNA-Sequenzierung ist ein sehr arbeits- und zeitintensiver Prozess, der aus der modernen biologischen Forschung nicht mehr wegzudenken ist. Er wird benötigt um z.B. neue Gene zu charakterisieren oder um die Identität rekombinanter DNA zu verifizieren. Um unsere Kunden bei ihren Forschungsaktivitäten zu unterstützen, Ihnen wertvolle Zeit zu ersparen, bieten wir ein komplettes Portfolio von DNA-Sequenzierungen und verwandten Dienstleistungen an:

- Plasmid-DNA Präparation
- PCR-Produkt Aufreinigung
- Präparation von Sequenz-Reaktionen
- Analyse von Sequenz-Reaktionen

Einzelproben-Sequenzierung

Für einzelne Proben oder kleine Sequenzier-Projekte (< 48 Proben).

Für die Analyse wird die »Cycle Sequencing« Chemie von Applied Biosystems genutzt, die Sequenzanalyse erfolgt auf einem ABI PRISM® 3730 Genetic Analyzer. Kunden erhalten ihre Ergebnisse (Sequenz-

daten und Elektropherogramme) per Email oder als FTP-Download. Auf der Homepage finden Sie detaillierte Anleitungen zur Probenabgabe, eine Liste der gratis erhältlichen Standard-Primer sowie ein »Sample Sheet«, welches für jeden Auftrag ausgefüllt werden muss.

Hochdurchsatz-Sequenzierung

Für größere Sequenzierprojekte. Die Proben können als aufgereinigte DNA aber auch als ungereinigte PCR-Produkte oder als bakterielle Kulturen im 96- oder 384-Well Format abgegeben werden. PCR-Produkte oder Plasmid-DNA aus Bakterien wird dann mit Hilfe von Beckman Biomek Biorobotern aufgereinigt. Die fluoreszenz-markierten Sequenzprodukte werden per Kapillar-Elektrophorese auf einem ABI PRISM® 3730 Genetic Analyzer analysiert. Kunden erhalten ihre Ergebnisse per E-Mail oder als FTP-Download.

Bedingungen und Preise bitte anfragen.

Fraunhofer-Institut für Molekularbiologie und Angewandte Oekologie IME

Forckenbeckstraße 6
52074 Aachen

Ansprechpartner:

Dr. Jost Muth
Telefon +49 241 6085-12050
jost.muth@ime.fraunhofer.de

www.ime.fraunhofer.de