

MOLEKULARBIOLOGIE

T3000 – Die Weiterführung des erfolgreichen Drei-Block-Konzepts

Der T3000 repräsentiert das technische Upgrade eines der erfolgreichsten Produkte in der BIOMETRA Firmengeschichte. Ausgestattet mit neuester Peltiertechnologie konnte im Vergleich zum Vorgängermodell 50% mehr Leistung verwirklicht werden. Zusätzlich wurde die Software neu überarbeitet und ist jetzt noch Anwender orientierter.

Drei unabhängige Cycler in einem Gerät

Drei unabhängige Cycler ermöglichen das Abarbeiten von unterschiedlichen Protokollen zur gleichen Zeit, wodurch der Anwender enorme Flexibilität und Zeitersparnis gewinnt. Für High Throughput Anwendungen wird der T3000 durch maximale Kapazität von 3 x 48 wells (geeignet für Tubes, Stripes oder auch 48 well Platten) gerecht. Drei verschiedene Blockvarianten, für 0,5 ml Tubes, 0,2 ml Tubes bzw. Kombiblock, stehen zur Auswahl.

Mehr Speed

Neben neuester Peltiertechnologie wurde der T3000 mit einem verbesserten Kühlkörper und Ventilationsystem ausgestattet. Dank dieser Neuerungen konnten Heiz- und Abkühlraten der Thermoblöcke gesteigert werden, was kürzere Protokollabläufe und spezifischere PCR-Produkte zur Folge hat.

Smart Lid Technologie

Wie alle BIOMETRA Thermocycler verfügt der T3000 über Heizdeckel mit automatischer Druckkontrolle.

Jeder der drei Deckel kann individuell zwischen 30°C und 110°C geheizt werden. Einzigartig ist die Druckkontrolle, welche beim Herabsinken des Heizdeckels einen optimalen Druck gewährleistet und ein Quetschen der Tubes verhindert.



Der T3000 bietet eine intuitive Programmierung und ermöglicht dem Anwender ein leichtes Einarbeiten in die Bedienung des Geräts. Programme werden in eine Tabelle eingegeben, welche alle wichtigen Parameter enthält. Die vier Softkey-Tasten unterhalb des Displays stellen die Funktionen für das Programmieren, Abspeichern und Starten der Programme dar.

Der Programmspeicher wurde erweitert und enthält jetzt 10 Unterverzeichnisse mit jeweils 100 Programmplätzen.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Mag. Norbert Wahler

Tel.: 01/4893961-55

n.wahler@szabo-scandic.com

Label Guard™ Mikroliter Messzelle

Bevor ein Microarray Chip mit markierten cDNA Proben hybridisiert wird, ist oft eine Qualitätsprüfung notwendig, welche die erfolgreiche Markierungsreaktion der Probe sicherstellt. Das Volumen solcher Hybridisierungsproben beträgt in den meisten Fällen nicht mehr als 25 µl, sodass die anschließende spektralphotometrische Messung zu einer großen Herausforderung wird, wenn man nur ein geringes Aliquot der markierten Probe entbehren kann.

Für die Label Guard™ Mikroliter Messzelle sind 5 µl ausreichend, um ein aussagekräftiges Ergebnis zu erhalten.

Die neuartige, flexible Messgeometrie arbeitet mit den meisten gängigen Photometertypen (Einstrahl-, Zweistrahl- und DAD- Spektrophotometern), ist einfach zu bedienen und schnell zu reinigen.

LabelGuard™ bietet folgende Vorteile:

- Geringstes Messvolumen: nur 4-5 µl Probenvolumen notwendig
- Kompatibel mit nahezu allen Qualitätsspektrophotometern (Wellenlängenbereich: 190-800 nm)
- Rückgewinnung der Probe zur Weiterverarbeitung möglich
- Hohe Reproduzierbarkeit
- Nahezu keine Probenverdünnung notwendig
- Einfach zu bedienen
- Schnell zu reinigen, keine Kreuzkontaminationen

Die LabelGuard™ Mikrolitermesszelle ist für alle Messungen mit geringsten Mengen an Probenmaterial geeignet, insbesondere für die folgenden Applikationen:

- Bestimmung des DNA/RNA Gehalts bzw. der Qualität
- Bestimmung der Labeling-Effizienz
- Proteinanalytik

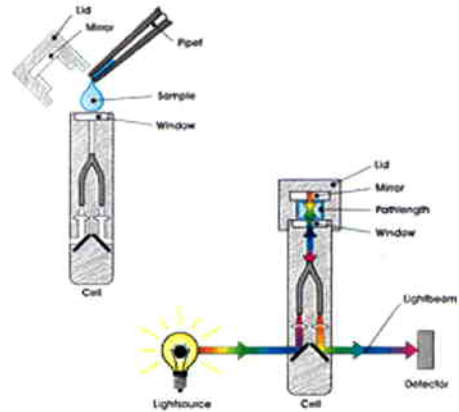


Abb.: Der Label Guard™ wird in Richtung des Lichtweges in das Spektralphotometer platziert. 4-5 µl der Probe werden in das Zentrum des Messfensters pipettiert. Der Deckel mit dem Spiegel anschließend auf die Messzelle gesetzt.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Mag. Norbert Wahler

Tel.: 01/4893961-55

n.wahler@szabo-scandic.com

BIOLINE – Quick Clean

BIOLINE wurde 1992 in London gegründet und ist Produzent einer breiten Palette an molekularbiologischen Reagenzien sowie einer der weltweit größten Hersteller sog. „ultra-pure“ dNTPs.

Folgende Produktbereiche werden derzeit von BIOLINE abgedeckt:

Nukleotide

- Getestet in verschiedenen Assays
- Enzymatisch synthetisiert und HPLC gereinigt
- Erhältlich in Sets oder Mischungen (1ml bis zu Bulk-Mengen)
- Direkt von der Herstellerfirma

Polymerasen

- Verpackt in Einheiten, welche Enzym, Puffer und Mg enthalten; fertige ready-to-go Mischungen ebenfalls erhältlich

Molekulargewichtsmarker

- Passender Marker wird sowohl für die quantitative als auch für die qualitative Bestimmung von DNA-Fragmenten angeboten

Reagenzien für Mutationsdetektion

- Speziell entwickelte Polymerasen für DHPLC und SNP-Detektion

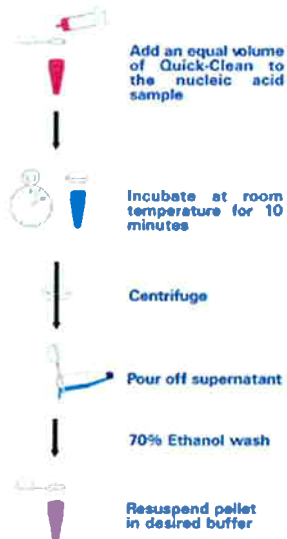
Enzyme

Kompetente Zellen

Weiters bietet BIOLINE ein neues, vielfältig anwendbares Produkt an, das zur Aufreinigung von Nukleinsäuren geeignet ist:

Quick-Clean

Quick-Clean ist ein preiswertes Reagenz zur Aufreinigung von DNA-Proben. Die einfache Methode, bei der keine Spin Columns verwendet werden, kann für DNA, cDNA und dsRNA-Proben verwendet werden. Quick Clean entfernt Proteine (z.B. Restriktionsenzyme, alkalische Phosphatase und RNasen), Primer bzw. Primer-Dimere und nicht inkorporierte Nukleotide. Das Protokoll erlaubt die Präzipitation von Nukleinsäuren ≥ 75 bp ohne dabei auf übliche Hilfsmittel wie organische Lösungsmittel, Glasmilch oder Spin-Columns zurückzugreifen zu müssen. Nahezu 100% Ausbeute an Nukleinsäuren sind nach der Aufreinigung für weitere Anwendungen, wie z.B. Klonierungen, Sequenzierungen etc., bereit.



Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Mag. Norbert Wahler

Tel.: 01/4893961-55

n.wahler@szabo-scandic.com

Isolierung von DNA-Fragmenten aus Agarosegelen

UltraPrep Gel-Ex ist ein Kit für die effiziente und ökonomische Isolierung von DNA-Fragmenten sowie Plasmiden aus Agarosegelen.

Der UltraPrep Gel-Ex Kit ist für eine schnelle Präparation von DNA (bis zu 20 μ g) aus TAE-, TBE, und *Low Melting* und *High Melting* Agarose konzipiert. Die isolierte DNA ist anschließend für verschiedene Folgeexperimente, z.B. PCR, Klonierungen, Ligationen, Restriktionsverdauung, Hybridisierung und Sequenzierungen, geeignet. Die Basenlänge der extrahierbaren DNA beträgt zwischen 200 und 12.000 bp. Plasmide, sowohl linearisiert als auch super coiled, sind im Bereich 3-12 kbp extrahierbar.

M Ultra Q Ultra Q Ultra Q Ultra Q

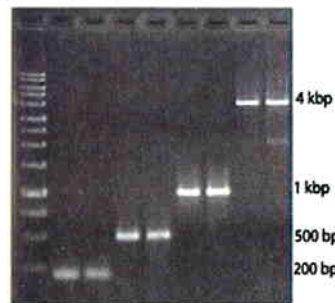


Abb.: Isolierung von DNA-Fragmenten unterschiedlicher Größen mit UltraPrep Gel-Ex Kit und mit Kit eines Wettbewerbers zum Vergleich. M: MOLZYM 1 kb ladder-Marker

Spezifikationen

- Mini Spin-Verfahren, basierend auf Silicamembranen
- > 100 bp – 23 kbp DNA Fragmente
- Supercoiled Plasmid DNA
- Nur 15 Minuten bis zur gereinigten DNA
- TAE- und TBE-Agarosegele
- Low-Melting und reguläre Gele
- Anwendungen: PCR, Klonierungen, Ligationen, Restriktionsverdauung, Hybridisierung und Sequenzierungen
- Elutionsvolumen: 30 – 100 μ l
- Hohe Qualität
- Hohe Ausbeuten

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an

Mag. Norbert Wahler

Tel.: 01/4893961-55

n.wahler@szabo-scandic.com

ZELLKULTUR

Neu im Programm bei SZABO-SCANDIC: Produkte der Firma MATRIX

MATRIX TECHNOLOGIES entwickelt und produziert innovative Produkte im Bereich Liquid Handling für die Life Science Forschung. Als Experte für Liquid Handling bietet MATRIX eine breite Produktpalette an manuellen und elektronischen Pipettierhilfen, automatischen Systemen und qualitativ hochwertigen Verbrauchsmaterialien an.

Speedamation – elektronische Ein- und Mehrkanalpipetten

Mit dieser Produktlinie ist SZABO-SCANDIC in der Lage eine Lücke im Produkt-Portfolio zu schließen. Mit den Impact 2™ Pipetten der Firma MATRIX können wir erstmals elektronische Pipetten anbieten, welche den komplexen Anforderungen im modernen Laboralltag gerecht werden.

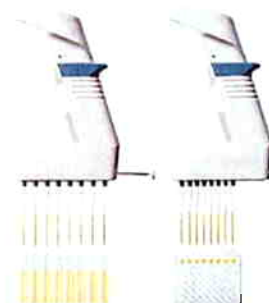
Die intuitive Bedienung erlaubt einfache Einstellungen der Füll- und Dispenservolumina, welche in einem Programmspeicher abgelegt werden können. Bis zu 40 Schritte pro Programm sind möglich, welche auch nach dem Austausch eines Akkus erhalten bleiben.



MATRIX EXP™

Das so genannte Expandable Tip System, ein zusätzliches optionales Feature bei den MATRIX Pipetten, erlaubt den Flüssigkeitstransfer von zwei unterschiedlichen Gefäßkonfigurationen, z.B. Entnahme einer Probe aus Röhrchen und Abgabe in eine 96-well Platte.

Als zusätzliches Feature bei den Equalizer® Pipetten wird sogar ein variabler, justierbarer Spitzenabstand angeboten, der Abstand zwischen den Spitzen ist immer gleich.



Ihr Vorteil liegt in der Hand

Testen Sie eine MATRIX Pipette und beobachten Sie die Balance in Ihrer Hand!

Anders als bei den meisten Mehrkanalpipetten erfolgt das Auslösen der Pipettierfunktion nicht mittels Daumen sondern mit dem Zeigefinger (!). Das spezielle ergonomische Design wirkt daher verschiedenen Erkrankungen des Handgelenks, welche beim häufigen Pipettieren auftreten können, entgegen. Ein Test wird Sie überzeugen.

Eigenschaften:

- Arbeitsspeicher für sechs Pipettierprogramme mit jeweils 40 Schritten erlaubt einfache Programmierung für Verdünnungen, Verdünnungsreihen, repetitive Zugabe von Reagenzien, Abnahme von Überständen, etc.
- Enhanced Speed Control erlaubt langsames Aspirieren und Dispensieren von viskosen Flüssigkeiten
- Fünf verschiedene Geschwindigkeitsstufen
- Easy Cal – eine Kalibrationsmöglichkeit, die der Anwender im Labor selbst durchführen kann
- FDA Genehmigung: Alle Impact Pipetten der Firma MATRIX entsprechen den Quality System Regulations der FDA

Die Pipetten sind in fünf Volumsbereichen erhältlich:

- 15 - 1250 μL
- 5 - 250 μL
- 2 - 125 μL
- 1 - 30 μL
- 0.5 - 12.5 μL

Jeder Volumsbereich ist farbcodiert. Das verwendete Material, „PEEK“ (polyethyl-ethyl ketone), ist hoch chemisch resistent und schützt vor zahlreichen, im Labor verwendeten Chemikalien.

Wir haben zahlreiche Demopipetten vor Ort, kontaktieren Sie uns!