



FlashGel® System

Schnelle, sensitive, einfache Analyse, Probenrückgewinnung und Dokumentation von DNA & RNA

Das FlashGel System liefert nahezu sofortige Resultate. Einfach das Gel beladen und die Wanderung der Banden beobachten. Das Ergebnis liegt in 2 Minuten vor.

NEU: Einfache Probenrückgewinnung der DNA und Dokumentation der Gele in wenigen Minuten möglich.

Alle Vorteile auf einen Blick:

- **5 Minuten für Auftrennung und Probenrückgewinnung**
Direkte Probenrückgewinnung ohne UV-Licht, ohne Ausschneiden der Banden oder Aufreinigung
- **Realtime Auftrennung und Dokumentation**
Einfach die Wanderung der Banden im Blaulicht beobachten und digital dokumentieren
- **Außerordentliche Sensitivität und Auflösung**
5-20-mal sensitiver als EtBr;
Detektionslimit für DNA < 0.1 ng und für Gesamt-RNA < 10 ng



FlashGel System für DNA

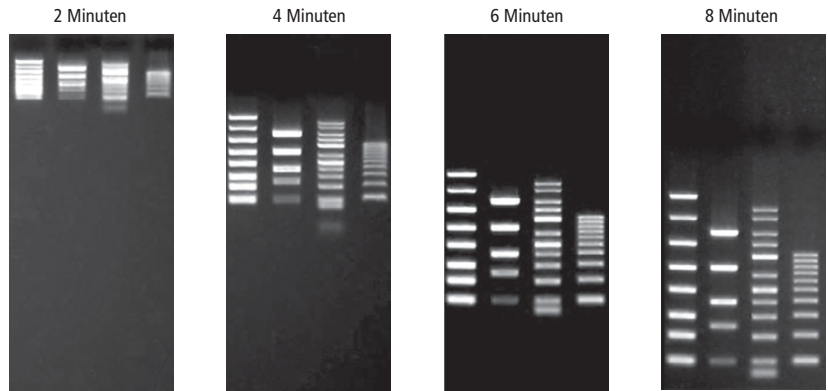
DNA-Analyse in 5 Minuten

Das FlashGel System für DNA ist das ideale Probenscreening Tool. Bis zu 34 PCR oder Restriktionsfragmente können einfach und schnell überprüft werden.

Kurzanleitung:

1. Gelkassette in die FlashDoc einsetzen
2. Ein Pre-Load der Wells mit destilliertem oder deionisiertem Wasser durchführen
3. Die Wells mit den Proben beladen
4. Stecker einstecken, Licht einschalten und Spannung für die Elektrophorese einstellen
5. Beobachten bis die gewünschten Auftrennung erreicht ist
6. Dokumentieren

Auftrennung nach verschiedenen Laufzeiten im FlashGel System



Verschiedene Marker wurden in einem 1.2%igen FlashGel, 12+1 Well Format bei 275 V für Zeiten (s.o.) aufgetrennt. Bahnen von links nach rechts: FlashGel DNA Marker (100 bp - 4 kb), FlashGel QuantLadder, Lonza 50 - 2500 bp Marker, Lonza 100 bp Leiter

FlashGel System für Probenrückgewinnung

DNA-Recovery in 5 Minuten

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Von der Gelbeladung bis zum Recovery der DNA in 5 Minuten
- Probenrückgewinnung direkt aus der Gelkassette ohne Ausschneiden der Gelbanden und ohne zusätzliche Aufreinigung
- Visualisierung der Proben ohne schädigendes UV-Licht
- Effizienz der Probenrückgewinnung: 80-100%

Kurzanleitung:

1. Proben in die obere Well-Reihe des Gels laden
2. Die Proben bis zur zweiten Well-Reihe laufen lassen
3. Den Gellauf stoppen und den FlashGel Recovery Puffer zugeben
4. DNA aus den Wells entfernen

FlashGel® Recovery System

Auftrennung der Fragmente
mit dem FlashGel® System
3 bis 5 Minuten



Rückgewinnung der DNA
direkt aus der Gelkassette
1 bis 5 Minuten

**Gesamtzeit:
4 bis 10 Minuten**

Säulenaufreinigung

Auftrennung der Fragmente
im Agarosegel
30 bis 60 Minuten



Ausschneiden der Banden
aus dem Gel
5 bis 10 Minuten



Rückgewinnung der DNA
via Säulenaufreinigung
25 bis 30 Minuten

**Gesamtzeit:
≥ 1 Stunde**

Eingetragene Warenzeichen und Patente:

Biozym Scientific GmbH: Biozym Logo. Lonza Group and its affiliates: AccuGene, FlashGel, Lonza, Reliant. FMC Corp.: GelStar, SeaKem.

Some components and technology of FlashGel® System are sold under licensing agreements. The nucleic acid stain in this product is manufactured and sold under license from Molecular Probes, Inc., and the FlashGel® Cassette is sold under license from Invitrogen IP Holdings, Inc., and is for use only in research applications or quality control, and is covered by pending and issued patents. The FlashGel® Dock technology contains Clare Chemical Research, Inc. Dark Reader® Transilluminator technology and is covered under US Patents 6,198,107; 6,512,236. The electrophoresis technology is licensed from Temple University and is covered under US Patent 6,905,585.

FlashGel System für RNA

Schnelle, sensitive und komfortable RNA Analyse

Das FlashGel System für RNA ist das ideale Tool für die schnelle Analyse von Probenintegrität. Qualitativ hochwertige, intakte RNA ist essentiell für konsistente Resultate in Genexpression, Northern Analysen, cDNA Library Construction und cDNA Labeling für Microarray Analysen.

Das FlashGel System benötigt für die RNA Analyse weniger als 30 Minuten Zeit und < 10 ng Gesamt-RNA. Das System wird für den Nachweis und die Analyse von Gesamt-RNA, „Quick-Checks“ von nativer RNA und Überprüfung der RNA Integrität und mRNA Reinheit empfohlen.

Kurzanleitung:

1. Gekassette in die FlashDoc einsetzen
2. Ein Pre-Load der Wells mit RNase-freiem Wasser durchführen
3. Die Wells mit den Proben beladen
4. Stecker einstecken, Licht einschalten und Spannung für die Elektrophorese einstellen
5. 8 Minuten laufen lassen
6. Spannung abschalten und 10 Minuten oder, bis die RNA Banden die gewünschte Farbeintensität erreicht haben, abwarten
7. Dokumentieren

Vergleich verschiedener Agarose Gele für RNA

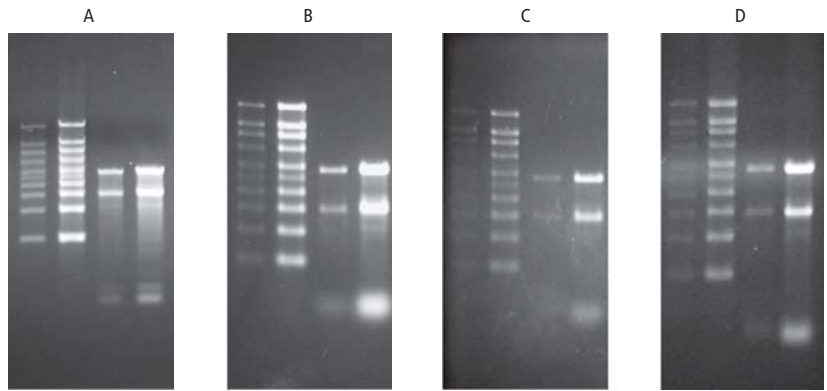


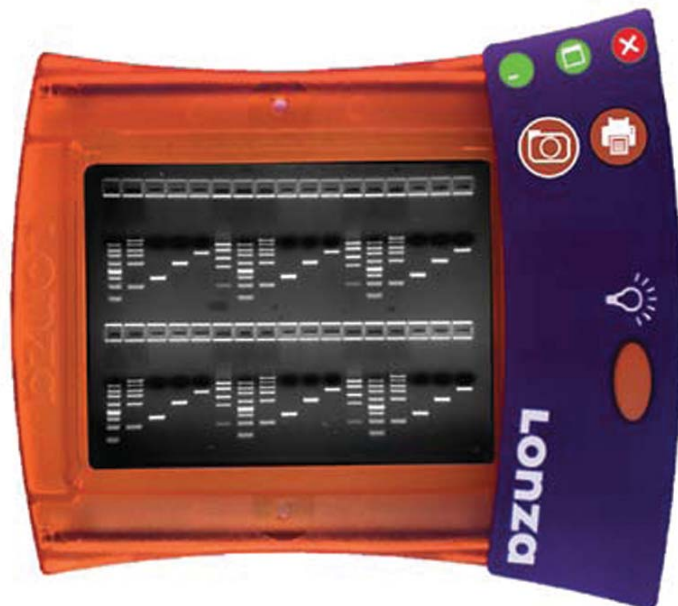
Bild	Gel	Probenaufbereitung	Laufbedingungen	Zeitbedarf
A	FlashGel System für RNA	–	8 Minuten bei 220 V. Kassette vor dem Imaging für 20 Minuten bei Raumtemperatur inkubieren	28 Minuten
B	Reliant 1.25% MOPS Gel	Formaldehyd Probenpuffer, Denaturierung 5 Minuten bei 65 °C	60 Minuten bei 5 V/cm. 60 Minuten Poststaining mit GelStar (1:5000 Verdünnung)	120 Minuten
C	Reliant 1.25% MOPS Gel	–	60 Minuten bei 5 V/cm. 60 Minuten Poststaining mit EtBr, 60 Minuten Destaining	108 Minuten
D	1% SeaKem LE Agarose Gel	10 µg/ml EtBr zum Formaldehyd Probenpuffer geben, Denaturierung 5 Minuten bei 65 °C	Denaturierendes Gel mit 2.2 M Formaldehyd in 1X MOPS Puffer, 60 Minuten bei 6 V/cm	120 Minuten

FlashGel Kamera

„From benchtop to desktop“ in 5 Minuten

Alle Vorteile auf einen Blick:

- Von der Gelbeladung bis Dokumentation in 5 Minuten
- Beobachtung der Bandenmigration in der FlashGel Doc oder am Computerbildschirm
- Visualisierung und Dokumentation der Proben ohne schädigendes UV-Licht direkt auf der „Bench“
- Scharfe, klare „High Resolution“ Bilder
- Kleines, kompaktes Design
- Einfaches User-Interface



FlashGel User-Interface

Kamera Spezifikationen:

Hood Abmessungen:	10 cm (B) x 11 cm (L) x 16 cm (H)
Kameratyp:	Digital
Image File Typen:	.jpg, .tif, .pdf

FlashGel Kassetten Spezifikationen:	
Optimaler Trennbereich:	DNA-Kassetten: 1.2% Agarose: 50 bp - 4000 bp 2.2% Agarose: 10 bp - 1000 bp RNA-Kassetten: 1.2% Agarose: 0.5 kb - 9 kb
Lagerung:	DNA-Kassetten: Bei RT für 5 Monate ab Datum der Herstellung RNA-Kassetten: Bei RT für 3 Monate ab Datum der Herstellung
Well Volumina:	5 µl
Gelgröße:	70 mm (L) x 84 mm (B) x 2 mm (H)
Kassettengröße:	115 mm (L) x 107 mm (B) x 17 mm (H)
Größe der FlashGel Doc:	134 mm (L) x 120 mm (B) x 54 mm (H)

Bestellinformationen:

„Hardware“			
Art.-Nr. Biozym	Cat.-No. Lonza	Artikelbezeichnung	Verpackung
857025	57025	FlashGel Dock, passend für alle FlashGel Kassetten	1 Stück
857040	57040	FlashGel Camera Inhalt: – FlashGel Camera – Hood (10 x 11 x 16 cm; B x L x H) inkl. USB Kabel – FlashGel Capture Software	1 Stück
857067	57067	FlashGel System Inhalt: – FlashGel Camera inkl. Hood und FlashGel Capture Software – FlashDoc – FlashGel Loading Dye – FlashGel DNA Kassette 1.2%, 12+1 Well, einzeilig, Packung à 9 Gele – FlashGel DNA Marker, 100 bp - 4 kb	1 Stück

FlashGel System für DNA

Art.-Nr. Biozym	Cat.-No. Lonza	Artikelbezeichnung	Verpackung
857023	57023	FlashGel DNA Kassette, 1.2% Agarose, 12+1, einzeilig	9 Gele
857029	57029	FlashGel DNA Kassette, 1.2% Agarose, 16+1, zweizeilig	9 Gele
857031	57031	FlashGel DNA Kassette, 2.2% Agarose, 12+1, einzeilig	9 Gele
857032	57032	FlashGel DNA Kassette, 2.2% Agarose, 16+1, zweizeilig	9 Gele
850462	50462	FlashGel Loading Dye 5X	5 x 1 ml
857033	57033	FlashGel DNA Marker, 50 bp - 1.5 kb, 50 Anw., Ready-to-Load	500 µl
857034	57034	FlashGel DNA Marker, 100 bp - 3 kb, 50 Anw., Ready-to-Load	500 µl
850473	50473	FlashGel DNA Marker, 100 bp - 4 kb, 50 Anw., Ready-to-Load	500 µl
850475	50475	FlashGel Quant Ladder, 100 bp - 1.5 kb (3-30 ng), 50 Anwendungen, Ready-to-Load	250 µl
857026	57026	FlashGel DNA Starter Kit	1 Stück

FlashGel System für Probenrückgewinnung

Art.-Nr. Biozym	Cat.-No. Lonza	Artikelbezeichnung	Verpackung
857051	57051	FlashGel Recovery Kassette, 1.2% Agarose, 8+1, zweizeilig	9 Gele
857060	57060	FlashGel Recovery Puffer, Ready-to-use	2 x 500 µl
857050	57050	FlashGel Recovery Starter Kit	1 Stück
850475	50475	FlashGel Quant Ladder, 100 bp - 1.5 kb (3-30 ng), 50 Anwendungen, Ready-to-Load	250 µl

FlashGel System für RNA

Art.-Nr. Biozym	Cat.-No. Lonza	Artikelbezeichnung	Verpackung
857027	57027	FlashGel RNA Kassette, 1.2% Agarose, 12+1, einzeilig	9 Gele
857028	57028	FlashGel RNA Kassette, 1.2% Agarose, 16+1, zweizeilig	9 Gele
850571	50571	Formaldehyd Probenpuffer	5 x 1 ml
850462	50462	FlashGel Loading Dye 5X	5 x 1 ml
850577	50577	FlashGel RNA Marker, 0.5 - 9 kb, 50 Anwendungen	50 µg (1 µg/ml)
831200	51200	AccuGENE Molecular Biology Water	1 Liter
857024	57024	FlashGel System for RNA, Starter Pack	1 Stück

Biozym

Biozym Scientific GmbH

Postfach, D-31833 Hess. Oldendorf
Tel.: 0 51 52 / 90 20, Fax: 0 51 52 / 20 70
Mail: support@biozym.com

Biozym Biotech Trading GmbH

Wehlstraße 27 b, A-1200 Wien
Tel.: 01 / 334 0156 0, Fax: 01 / 334 0156 88
Mail: wien@biozym.com