



Comet Assay Tanks

Innovative Systeme speziell für die schnelle Einzelzell-Gelelektrophorese mit hohem Durchsatz

Der Comet Assay, auch als Einzelzell-Gelelektrophorese (SCGE) bezeichnet, wurde zunächst für die Quantifizierung von DNA-Doppelstrangbrüchen in bestrahlten Einzelzellen entwickelt. Inzwischen wurde der Assay zur Untersuchung spezifischer DNA-Läsionen und -Reparaturprozesse weiterentwickelt, um das Risiko einer DNA-Schädigung durch neue Arzneimittel und Umwelteinflüsse zu analysieren.

- Für die Einzelzell-Gelelektrophorese (SCGE) mit hohem Durchsatz
- Das einzigartige zum Patent angemeldete Design umfasst zwei Objektträgerhalter, die jeweils 25 vertikal hintereinander angeordnete Objektträger aufnehmen können
- Die Objektträgerhalter ermöglichen die gleichzeitige Verarbeitung mehrerer Objektträger in Gruppen und machen eine manuelle Handhabung einzelner Objektträger überflüssig
- Der Tank und die Färbebehälter sind aus tiefschwarzem Acrylkunststoff gefertigt, wodurch die Lichtexposition minimiert und Hintergrundschäden an der DNA reduziert werden
- Die Kühlbasis aus Keramik mit einem Schubfach für gefrorene Kühlpacks sorgt für eine bessere Kühlung, um eine optimale Puffertemperatur aufrecht zu erhalten
- Typische Anwendungen:
 - Quantifizierung der DNA-Schädigung und -Reparatur in der Arzneimittelentwicklung



Technische Spezifikationen

| | |
|---|---|
| Abmessungen des Geräts (L x B x H), mm | 150 x 265 x 150 |
| Objektträgerkapazität gesamt | 50 Objektträger, 25 mm x 75 mm |
| Objektträgerkapazität pro Halter | 25 |
| Volumen, ml | 550 |
| Empfohlene Laufbedingungen | 20 min bei 27 V/450 mA |
| Empfohlene Stromversorgung | 300 V, 700 mA, 150 W (Kat.- Nr. 12613546) |

Kat.- Nr.

Beschreibung

| | |
|-----------------|--|
| 15381347 | Hochdurchsatz-Comet-System für 50 Objektträger, mit zwei Haltern für jeweils 25 Objektträger, vier Färbebehältern, Tank mit Kühlplattform aus Keramik und Kühlpack, Abdeckung und Stromkabeln |
| 15301357 | Hochdurchsatz-Comet-System für 50 Objektträger mit zwei Haltern für jeweils 25 Objektträger, vier Färbebehältern, Tank mit Kühlplattform aus Keramik und Kühlpack, Abdeckung und Stromkabeln plus Netzteil |



Zubehör



| Kat.- Nr. | Beschreibung | Packungsmenge |
|-----------|---|---------------|
| 15579901 | Vertikaler Objektträgerhalter für 25 Objektträger | 1 |
| 15589901 | Färbebehälter aus tiefschwarzem Acrylkunststoff | 1 |
| 15599901 | Färbebehälter aus tiefschwarzem Acrylkunststoff | 4 |
| 15569901 | Positive Elektrode | 1 |
| 15559901 | Negative Elektrode | 1 |
| 15146634 | Elektrophoresekabel (schwarz und rot) | 2 |



Wichtiges Zubehör

Decken Sie Ihren gesamten Elektrophoresebedarf mit Zubehör von Fisherbrand

Agarose

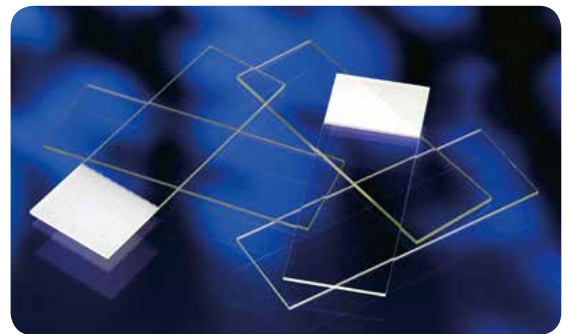
| Reinheitsgrad | Molekularbiologie | Genanalyse |
|---|-----------------------------------|---------------------------------|
| Typ | Niedriger Schmelzpunkt (> 200 bp) | Niedriger Schmelzpunkt (< 1 kb) |
| Kat.- Nr. | 10377033 (25 g) | 10583355 (100 g) |
| DNA- oder RNA-Rückgewinnung | • | • |
| DNA-/RNA-Auftrennung 50 bp bis 1 kb | | • |
| DNA-/RNA-Auftrennung >1 kb | • | |
| PCR-Fragmentanalyse | • | • |
| Reaktionen im Gel (Ligation, Transformation, PCR) | | • |



Mikroskop-Objektträger

- Zellophanverpackung zum Schutz vor Verschmutzung
- Glas 76 mm x 26 mm
- Gewaschen, mit geschliffenen Kanten (90 °) an allen vier Seiten
- Mit und ohne Mattrand erhältlich

| Kat.- Nr. | Dicke, mm | Packungsmenge |
|----------------------|-------------|---------------|
| Ohne Mattrand | | |
| 12373118 | 0,8 bis 1 | 50 |
| 12383118 | 1,0 bis 1,2 | 50 |
| 12393118 | 1,2 bis 1,5 | 50 |
| Mit Mattrand | | |
| 11562203 | 0,8 bis 1 | 50 |
| 11572203 | 1,0 bis 1,2 | 50 |



Deckgläser

- Klares weißes Borosilikatglas, in Kunststoffboxen verpackt
- Nr. 1: 0,13 mm bis 0,17 mm dick
- Nr 1½: 0,16 mm bis 0,19 mm dick

| Kat.- Nr. | Abmessungen, mm (*Durchmesser) | Packungsmenge |
|-------------------------|--------------------------------|---------------|
| Nr. 1 | | |
| 12323128 | 18 x 18 | 200 |
| 12333128 | 22 x 22 | 200 |
| 12343128 | 22 x 26 | 200 |
| 12353128 | 22 x 32 | 100 |
| 12363128 | 22 x 40 | 100 |
| 12373128 | 22 x 50 | 100 |
| 11338503 | 24 x 24 | 200 |
| 12393128 | 24 x 32 | 100 |
| 11348503 | 24 x 40 | 100 |
| Nr. 1 Kreisrund | | |
| 12313138 | 16* | 200 |
| 12323138 | 19* | 200 |
| 12333138 | 22* | 200 |
| Nr. 1½ | | |
| 12343138 | 18 x 18 | 200 |
| 12353138 | 20 x 20 | 200 |
| 12363138 | 22 x 22 | 200 |
| 12383138 | 22 x 50 | 100 |
| 12393138 | 24 x 24 | 200 |
| Nr. 1½ Kreisrund | | |
| 12323148 | 16* | 100 |
| 11507323 | 22* | 100 |





Netzteil, Midi 300V/4

Mit 700 mA und 150 W – der doppelten Stromstärke und Leistung eines anderweitig erhältlichen marktführenden Produktes – bietet das Midi 300V/4 eine Spezifikation, die jedem Vergleich mit ähnlichen im Handel erhältlichen Netzteilen standhält. Das Midi 300V/4 eignet sich zur Verwendung mit allen horizontalen SUB-GEL-Systemen und Verti-Gel-Einheiten von Fisherbrand, einschließlich des Comet-Systems. Mikroprozessorsteuerung mit vier Sets von Leistungsanschlüssen für den gleichzeitigen Betrieb von bis zu vier Elektrophoreseeinheiten unter Konstanzspannung oder Konstantstrom. Der Timer mit akustischem Alarm, der das Ende eines Laufs anzeigt, kann auf kontinuierlichen Betrieb oder für eine maximale Dauer von 999 Minuten eingestellt werden. Das benutzerfreundliche Tastenfeld hat eine deutliche 3-stellige LED-Anzeige zur leichteren Programmeinstellung sowie eine praktische Funktionstaste „Pause/Fortsetzen“. Dies ist vor allem bei langen Läufen hilfreich, bei denen der Geltank für die Überwachung des Pufferfüllstands und der Probenmigration zugänglich sein muss.

- Stapelbare Bauweise
- Integrierte Sicherheitssysteme
- Automatisches Cross-Over zwischen Parametern
- Einzelanzeige von Steuerparametern
- Eignung für zwei Spannungen



Ausgangsdaten

Spannung 2 bis 300 V
 Ausgangsstrom 1 bis 700 mA
 Leistung [max.] 150 W

| Kat.-Nr. | Beschreibung | Abmessungen, mm |
|----------|---|-----------------|
| 12613546 | Netzteil Midi 300V/4, 300 V, 700 mA, 150 W, 100–240 V AC, vier Ausgänge | 190 x 305 x 95 |

Die komplette Fisherbrand-Produktpalette finden Sie unter www.eu.fishersci.com/go/fisherbrand



© 2016 Thermo Fisher Scientific Inc. All rights reserved.
 Trademarks used are owned as indicated at www.fishersci.com/trademarks.