

MJ Research Disposables & Zubehör

Mikrotiterplatten

Die dünnwandigen MJ Research Mikrotiterplatten kombinieren die Eigenschaften der dünnwandigen Reaktionsgefäße mit dem Komfort in der Handhabung und dem Kostenvorteil des 96 und 384 Well-Formats. Alle beschriebenen Platten besitzen eine exzellente Passgenauigkeit, werden unter Reinraumbedingungen produziert und sind RNase- und DNase-frei.

Hard-Shell® 96- und 384-Well Plates

Optimiert für Automatisierung und Cycling-Reaktionen

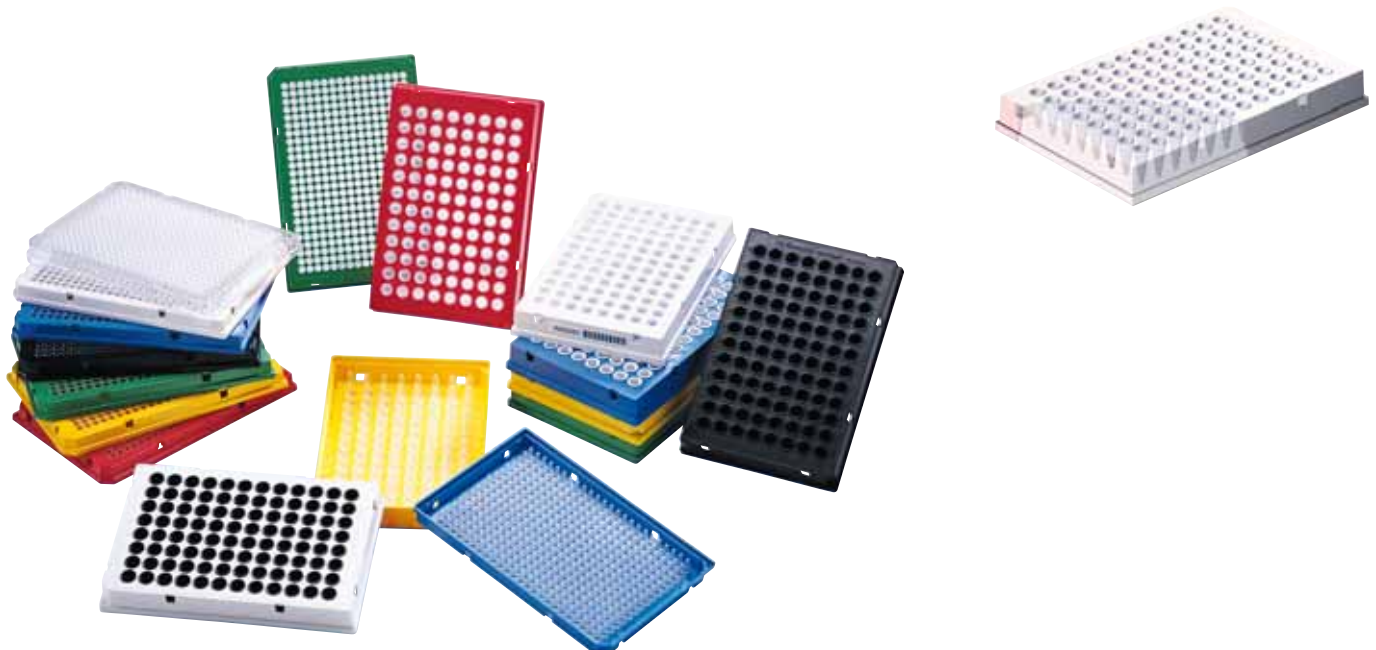
Hard-Shell Plates repräsentieren ein innovatives Konzept des Mikrotiterplatten-Designs (US-Pat. 6,340,589, Patente in anderen Ländern angemeldet). Der Rahmen der Hard-Shell Plates besteht aus einem robusten, thermostabilen Polymer. Dieses ist resistent gegen jegliche Verformung, die zu beobachten ist, wenn Einkomponentenplatten (Polypropylen) hohen Cyclingtemperaturen oder Heat Sealing ausgesetzt werden. In einem separaten Produktionsschritt werden die ultradünnen Polypropylen-Wellen in den Rahmen gepresst. Dieses einzigartige Design weist eine Vielzahl von Vorteilen bei diversen Applikationen auf:

- **Vorbeugung gegen Probleme durch Verwindung, Schrumpfung oder „Festkleben“ der Platte**
Die ebene Plattenoberfläche der Hard-Shell Plates ist Voraussetzung für genaues, automatisiertes Pipettieren kleiner Volumina ohne spezielle Adapter. Ein stabiler Abstand der ultradünnen Wells verbessert noch einmal die Pipettiergenauigkeit und verhindert ein Festkleben der Platte im Reaktionsblock.
- **Robuster Rahmen verbessert das Roboter-Handling**
Roboterarme und Stacker greifen und bewegen die Hard-Shell Plate sicher und zuverlässig auch nach Cycling-Reaktionen.
- **Optimierte Well-Produktion**
Der Produktionsprozess der Hard-Shell Plates verläuft separat von der Rahmenfertigung. Ultradünne Wells mit gleichbleibender Wandstärke bedingen präzise Passform im Reaktionsblock und optimalen Wärmetransfer.
- **Alkoholfällung und Kältelagerung**
Hard-Shell Plates sind für die Kältelagerung (bis -80°C) und hohe Zentrifugationskräfte, auch gestapelt, zugelassen.
- **Erweiterte Optionen der Farbkodierung**
Unterschiedlich gefärbte Rahmen zur leichten Farbkodierung von Laborprozessen ohne auf die Vorteile farbloser Wells zu verzichten.
- **Ideal für optische (Realtime) Analysen**
Formstabile Platten geben uniformere Signale. Je nach Experiment können neben farblosen auch weiße oder schwarze Wells eingesetzt werden. Zum Beispiel werden weiße Wells zur Verstärkung der Fluoreszenz und schwarze Wells zur Minimierung von Wandreflexionen eingesetzt.



Hard-Shell® 96-Well und 384-Well Mikrotiterplatten
Packungen à 50 Platten

Farbe des Rahmens	96 Well			384 Well		
	Farbe der Wells			Farbe der Wells		
	Farblos	Weiß	Schwarz	Farblos	Weiß	Schwarz
		Artikel Nr.			Artikel Nr.	
Farblos	–	–	–	621501	621505	–
Weiß	621601	621655	621656	–	–	–
Schwarz	621661	621665	621666	621561	621565	621566
Rot	621611	621615	–	621511	–	–
Gelb	621621	621625	–	621521	–	–
Blau	621631	621635	–	621531	–	–
Grün	621641	621645	–	621541	–	–



PCR Disposables

Microseal® 96- und 384-Well Plates

Roboter geeignete Platten für High Throughput-Applikationen

Microseal-Platten sind optimiert für Cycling-Applikationen mit Volumina von 5 bis 125 µl (96 Well) und 2 bis 30 µl (384 Well). Die verwindungssteife Polypropylen-Konstruktion, Positionierungslöcher für das Roboterwerkzeug und vertikale Seitenflächen für sicheres, präzises Handling und Aufnahme eines Barcode-Labels machen diese Platten besonders geeignet für Roboter-Applikationen. Die spezielle Konstruktion der Plattenoberfläche sichert ein hervorragendes Dichtungsverhalten mit verschiedenen Sealingssystemen. Zum Verschluss können alle Microseal-Sealingssysteme und Cap Strips (für Microseal 96) verwendet werden.



Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Microseal 96 Plate	621840	50 Platten
Microseal 384 Plate	621850	50 Platten

Barcode-Option

Microseal Platten mit standardisiertem Barcode

Microseal 96 und 384 Well Mikrotiterplatten sind alternativ mit einem Barcode erhältlich. Der verwendete Standard-Code 39 kann von den meisten Barcode-Lesegeräten bearbeitet werden. Jede Platte ist mit einer eindeutigen 8-stelligen Nummer (im Barcode- und Anwender-lesbaren-Format) gekennzeichnet. Eine Nummernsequenz wird erst nach 10⁷ Platten wiederholt. Das Label befindet sich an der „schmalen Seite“ der Platte und ist resistent gegen hohe Cycling- und Gefrier-Temperaturen.



Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Microseal 96 Plate, Barcode	621848	50 Platten
Microseal 384 Plate, Barcode	621858	50 Platten

Microseal® Semi-Skirted Microplates

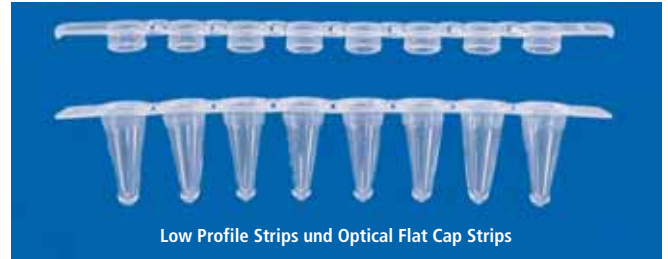
- 96 Well High Profile Platten aus Polypropylen
- verschließbar mit den Microseal Filmen sowie den Optical Flat Cap Strips (Art.-Nr. 621816)
- passend auch für ABI-Cycler

Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Microseal Semi-Skirted Microplates	621837	25 Stück
Microseal Semi-Skirted Microplates, weiß	621838	25 Stück
Microseal Semi-Skirted Microplates, schwarz	621839	25 Stück

Low Profile 8er Strips

Für kleine Volumina und Realtime-Applikationen

Das Low Profile-Design reduziert die Kondensatbildung zwischen Heizdeckel und Probe. In Verbindung mit Optical Flat Cap Strips (Art.-Nr. 621816) sind die Low Profile 8er Strips besonders für Fluoreszenz- und Lumineszenzreaktionen geeignet. Ausführung in Weiß erhöht die Fluoreszenz-Signalstärke.



Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Low Profile 8er Strips, farblos	621930	120 Stück
Low Profile 8er Strips, weiß	621935	120 Stück

Multiplate™

Randlose 96- und 48-Well Mikrotiterplatten

Die Polypropylen-Konstruktion der Multiplate sichert niedrige Protein- und DNA-Bindung und gute Retention des Reaktionsansatzes. Werden andere Formate benötigt, lassen sich die Platten einfach auf die gewünschte Größe schneiden.

Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Multiplate 48	621810	50 Platten
Multiplate 96	621820	25 Platten

Low Profile Multiplate

Randlose 96-Well Mikrotiterplatten mit niedriger Bauhöhe

Die Low Profile Multiplate vereint das randlose Design der Multiplate mit einer geringeren Bauhöhe. Durch die niedrige Bauhöhe reduziert sich die Wandfläche des Reaktionsraums und damit das Potential für Kondensatbildung. Einsetzbar auch für sehr kleine Reaktionsvolumina (5 bis 125 µl)

Bezeichnung	Art.-Nr.	Einheit
Low Profile Multiplate 96, farblos	621830	25 Platten
Low Profile Multiplate 96, weiß	621835	25 Platten

