



Dispensieren von Flüssigkeiten

# Multidrop Combi Reagenziendispenser

Werden Sie den Ansprüchen Ihres Labors hinsichtlich Flexibilität und Leistungsfähigkeit gerecht mit den anwenderfreundlichen Thermo Scientific™ Multidrop™ Combi Reagenziendispensern, die für die unterschiedlichen Anforderungen beim Dispensieren von Flüssigkeiten in pharmazeutischen und biotechnologischen Laboren entwickelt wurden. Die kompakten Multidrop Combi Modelle passen problemlos auf den Labortisch und ihre intuitive Benutzeroberfläche macht die Einrichtung und Programmierung zu einem Kinderspiel. Mit diesen Geräten können Sie Platten in Sekundenschnelle präzise und reproduzierbar befüllen, wodurch Sie Tests schneller durchführen und die Produktivität steigern können.



## Multidrop Combi Systeme für müheloses Dispensieren



Modell	Multidrop Combi+ Reagenziendispenser	Multidrop Combi SMART+ Reagenziendispenser	Multidrop Combi nL Reagenziendispenser
Dispensierbereich	0,5 bis 2.500 µl	0,5 bis 2.500 µl	50 nl bis 50 µl
Plattentypen	6- bis 1.536-Well Platten inklusive 96- und 384-Deepwell Platten sowie Röhrchen im Rackformat (Plattenhöhe: 5–50 mm)	6- bis 1.536-Well Platten inklusive 96- und 384-Deepwell Platten sowie Röhrchen im Rackformat (Plattenhöhe: 5–50 mm)	96- bis 1.536-Well Platten inklusive 96- und 384-Deepwell Platten sowie Röhrchen im Rackformat (Plattenhöhe: 5–50 mm)
Dispensier- technik	Peristaltikpumpe	Peristaltikpumpe	Ventilsystem mit Druckluftförderung
Dispensier- präzision	<b>Dispensierkassette m. dünnem Schlauch:</b> 2 µl: VK ≤5%; 10 µl: VK ≤3% <b>Dispensierkassette m. Standardschlauch:</b> 20 µl: VK ≤1,5%; 100 µl: VK ≤1%	<b>Dispensierkassette m. dünnem Schlauch:</b> 2 µl: VK ≤5%; 10 µl: VK ≤3% <b>Dispensierkassette m. Standardschlauch:</b> 20 µl: VK ≤1,5%; 100 µl: VK ≤1%	50 nl: VK ≤10%; 0,5 µl: VK ≤5%; 1–10 µl: VK ≤4%; >10 µl: VK ≤2%
Dispensier- genauigkeit	<b>Dispensierkassette m. dünnem Schlauch:</b> 2 µl: ±10%; 10 µl: ±5% <b>Dispensierkassette m. Standardschlauch:</b> 20 µl: ±2%; 100 µl: ±1%	<b>Dispensierkassette m. dünnem Schlauch:</b> 2 µl: ±10%; 10 µl: ±5% <b>Dispensierkassette m. Standardschlauch:</b> 20 µl: ±2%; 100 µl: ±1%	<1 µl: ±5% >1 µl: ±2%
Dispensier- geschwindigkeit	<b>96-Well-Platte:</b> 10 µl in 5 s; 20 µl in 5 s; 100 µl in 10 s <b>384-Well-Platte:</b> 1 µl in 6 s; 5 µl in 9 s; 10 µl in 13 s; 20 µl in 21 s <b>1.536-Well-Platte:</b> 1 µl in 15 s; 5 µl in 28 s	<b>96-Well-Platte:</b> 10 µl in 5 s; 20 µl in 5 s; 100 µl in 10 s <b>384-Well-Platte:</b> 1 µl in 6 s; 5 µl in 9 s; 10 µl in 13 s; 20 µl in 21 s <b>1.536-Well-Platte:</b> 1 µl in 15 s; 5 µl in 28 s	<b>384-Well-Platte:</b> 50 nl in 6 s, 1 µl in 8 s <b>1.536-Well-Platte:</b> 50 nl in 21 s, 1 µl in 27 s
Totvolumen	<1 ml im Volumenbereich 0,5–50 µl; <7 ml im Volumenbereich >50 µl (Reagenzien können in das Originalreservoir zurückgespült werden, um unnötigen Verlust zu vermeiden.)	<1 ml im Volumenbereich 0,5–50 µl; <7 ml im Volumenbereich >50 µl (Reagenzien können in das Originalreservoir zurückgespült werden, um unnötigen Verlust zu vermeiden.)	<1,2 ml (Reagenzien können in das Originalreservoir zurückgespült werden, um unnötigen Verlust zu vermeiden.)

# Multidrop Combi+ und Multidrop Combi SMART+ Reagenziendispenser

## Einfach und präzise Dispensieren in wenigen Sekunden

Die Thermo Scientific™ Multidrop™ Combi+ und Multidrop™ Combi SMART+ Reagenziendispenser überzeugen durch Leistung, Flexibilität und einfache Bedienung für Labore in den Bereichen Biotech, Pharma und Qualitätskontrolle.

### Multidrop Combi+ und Multidrop Combi SMART+ Reagenziendispenser bieten:

- **Breiter Volumenbereich:** präzise Abgabe von Volumina zwischen 0,5 und 2.500 µl gewährleistet reproduzierbare Assay-Daten.
- **Für alle Platten- und Wellformate geeignet:** Multidrop Combi+ und Multidrop Combi SMART+ Dispenser können Platten von 6 bis 1.536 Wells und einer Höhe von 5 bis 50 mm aufnehmen und eignen sich damit für praktisch jede Anwendung.
- **Einfache Bedienung:** symbolbasierte grafische Anzeige ermöglicht die Bedienung und Einstellung auch ohne vorherige Einarbeitung.
- **Geringere Kosten für Reagenzien:** Dispensieren kleiner Volumina, minimales Totvolumen und Rückspülung minimieren den Verbrauch teurer Reagenzien.
- **Kontrolle:** der Multidrop Combi SMART+ Dispenser überwacht automatisch die Nutzungsdauer der SMART+ Dispensierkassette für höhere Zuverlässigkeit und bessere Kontrolle von Abnutzung und Kalibrierintervallen
- **Erweiterte Funktionalität:** die anwenderfreundliche Thermo Scientific™ FILLit™ Software ermöglicht Protokolle zu erstellen und auf das Gerät zu übertragen und bietet eine umfangreiche Plattenbibliothek.
- **Hoher Durchsatz:** die Geräte sind für höheren Durchsatz vollständig automatisierungsfähig - unterstützt durch die Multidrop-Technologie, die ihre Zuverlässigkeit bereits in tausenden Laboren weltweit unter Beweis gestellt hat.

### Komplette Flexibilität

Die Multidrop Combi+ and Multidrop Combi SMART+ Dispenser können zum Dispensieren in nahezu alle Plattentypen von 6 bis 1.536 Wells genutzt werden. Mit der automatischen Anpassung der Dispensierhöhe von flachen bis zu Deepwell-Platten, bieten sie Flexibilität für alle Dispensierapplikationen. Dank ihrer kleinen Stellfläche passen die Geräte auch in Sicherheitswerkbänke.

Die Kombination aus breitem Volumenbereich sowie flexibler Wahl der Reihen und der Abgabegeschwindigkeit macht den Multidrop Combi+ und den Multidrop Combi SMART+ zu zu einer hervorragenden Wahl für eine Vielzahl von Laboren.



### Breites Anwendungsspektrum

- Assay-Entwicklung
- Zellbasierte Assays
- Substanzlagerung
- ELISA-Assays
- Genomik- und Proteomikforschung
  - PCR-Setup
  - Sequenzierungs-Setup
- Primär- und Sekundärscreening

### Vielfältige Medienwahl

- Beads
- Buffer
- Zellen
- Verdünnungsmittel
- Reagenzien
- Lösungsmittel
- Viskose Lösungen — Reinigungsmittel und Substrate

### Präzises Dispensieren

Die Multidrop Combi+ und Multidrop Combi SMART+ Dispenser nutzen die Peristaltikpumpentechnologie sowie einzigartige Multidrop Dispensierkassetten, um absolute Präzision über einen breiten Volumenbereich zu ermöglichen. Die hohe Genauigkeit und Präzision der Geräte erlaubt die Entwicklung neuer Hochdurchsatz-Assays auf 1.536-Well-Platten in der Wirkstoffforschung. In ähnlicher Weise ist das Dispensieren von bis zu 2.500 µl ideal für einige empfindliche zellbasierte Assays. Totvolumina werden bei allen Einstellungen auf ein Minimum reduziert, da die Reagenzien durch Rückspülen zurückgewonnen werden können. Zudem ist ein breiter Bereich an Dispensiergeschwindigkeiten möglich und bis zu acht verschiedene Lösungen können gleichzeitig dispensiert werden. Dank der Möglichkeit unterschiedliche Volumina für jede Spalte einzustellen, kann die Platte mit unterschiedlichen Verdünnungen desselben Reagenzes befüllt werden. Der ständige Austausch hoch reproduzierbarer aussagekräftiger Daten ermöglicht echte Produktivitätssteigerungen.

### Einfache Bedienung

Mit ihrer optimierten Benutzeroberfläche erlauben es die Multidrop Combi+ und Multidrop Combi SMART+ Dispenser dem Anwender, alle Vorteile des technischen Fortschritts zu nutzen. Die Bildschirmnavigation mit leicht verständlichen Symbolen macht die Anpassung aller Dispensierparameter wie Plattentyp, Volumen, Geschwindigkeit, Spitzenhöhe, Offset-Werte, Dispensierrichtung etc. für individuelle Aufgaben ebenso einfach wie direkt auf die voreingestellten Protokolle zuzugreifen. Der Anwender kann auch seine eigenen Protokolle im Gerät speichern, um sie später in Sekundenschnelle abzurufen. Für die gesamte Funktionalität ist dank der intuitiven Benutzeroberfläche nur eine sehr kurze oder gar keine Einarbeitung erforderlich.

Eine verbesserte Auswahlfunktion erleichtert die Auswahl einzelner Spalten der Platte zum partiellen Dispensieren. Der Dispensiermodus für 6- bis 48-Well-Zellkulturplatten bietet die Möglichkeit, die Plattenbewegung zu verlangsamen und ein Verschütten zu vermeiden. Die **zum Download verfügbare FILLit Software** bietet den Anwendern erweiterte Funktionalität und Steuerungsmöglichkeiten für ihre Multidrop Combi+ und Multidrop Combi SMART+ Geräte.

### Autoklavierbare Dispensierkassetten und Reagenzien-Rückspülung

Um sterile Bedingungen zu ermöglichen und Kreuzkontamination zu vermeiden, verwenden die Multidrop Combi+ und Multidrop Combi SMART+ Dispenser abnehmbare und autoklavierbare 8-Kanal-Dispensierkassetten. Die Kassetten können je nach Dispensiervolumen und Benutzerpräferenz ausgewählt und in wenigen Sekunden gewechselt werden. Die Rückspülung der Schläuche und das vernachlässigbare Totvolumen minimieren teure Reagenzienverluste.

### Vollständige Roboterkompatibilität

Multidrop Combi+ und Multidrop Combi SMART+ Dispenser können als Einzelgeräte die Produktivität steigern. Die wirklichen Vorteile werden jedoch deutlich, wenn Anwender die Vorteile ihrer vollständigen Roboterkompatibilität nutzen. Die Plattenträger der Geräte sind für den einfachen Plattenzugriff durch Roboterarmgreifer optimiert, die entweder über den seriellen RS-232- oder den USB-Anschluss angeschlossen sind.

# Multidrop Combi nL Reagenziendispenser

## Müheloses Dispensieren kleiner Volumina

Der Thermo Scientific™ Multidrop™ Combi nL Reagenzienspender zeichnet sich durch Zuverlässigkeit und Benutzerfreundlichkeit aus und erfüllt alle Ansprüche zum Dispensieren von Reagenzien im niedrigen Volumenbereich in pharmazeutischen und biotechnologischen Laboren.

### Der Multidrop Combi nL Reagenziendispenser bietet:

- **Zuverlässiges Dispensieren kleiner Volumina:** präzise Abgabe von Volumina zwischen 50 nL und 50 µL für qualitativ hochwertige Ergebnisse
- **Mehr Flexibilität:** im Gegensatz zum manuellen Befüllen von Platten ermöglicht das Gerät reproduzierbares Dispensieren in Platten mit einer Höhe zwischen 5 mm und 50 mm sowie Befüllen von Reihen, Spalten oder einzelnen Wells mit der anwenderfreundlichen Thermo Scientific™ FILLit™ Software
- **Müheloses Dispensieren:** symbolbasierte Benutzeroberfläche erleichtert die Bedienung und die Einstellung aller Funktionen
- **Geringere Kosten für Reagenzien:** Dispensieren kleiner Volumina, minimales Totvolumen und Rückspülung minimieren den Verbrauch teurer Reagenzien
- **Hoher Durchsatz:** Schnelles Dispensieren und vollständige Kompatibilität mit automatisierten Systemen gewährleisten höhere Durchsätze für Labore, die Assayformate mit geringen Volumina benötigen

### Zuverlässiges Dispensieren im niedrigen Volumenbereich

Der Multidrop Combi nL Dispenser nutzt eine Ventilsystemtechnologie mit Druckluftförderung und ermöglicht die leichte und schnelle Einrichtung und Ausführung von Assays mit niedrigen Volumina. Mit seiner Präzision und Anwenderfreundlichkeit unterstützt das Gerät die Gewinnung hochwertiger Assay-Daten.

### Flexibilität

Der Multidrop Combi nL Dispenser ermöglicht ein konsistentes Dispensieren mit hohem Durchsatz in 1.536-, 384- und 96-Well-Platten und deckt dabei einen Volumenbereich von 50 nL bis 50 µL ab. Er erlaubt reproduzierbares Dispensieren in flache Platten, Standardplatten sowie Deepwell-Platten mit einer variablen Höhe von 5 mm bis 50 mm ohne Kartuschen oder Verteiler zu wechseln. Vorkalibrierte Flüssigkeitstypen ermöglichen eine schnelle Auswahl bei der Inbetriebnahme. Zusätzliche Flüssigkeiten können auf dem Gerät im Stand-alone-Modus oder mit der FILLit Software



eingestellt werden. Da mit dem Gerät alle gängigen Reagenzien, Verdünnungsmittel und Puffer sowie viskose Lösungen dispensiert werden können, eignet es sich ideal für eine breite Palette von Assays. Der Reagenzienverlust wird durch ein geringes Totvolumen und die Reagenzienrückgewinnungsfunktion minimiert, die alle verbleibenden Reagenzien aus den flüssigkeitsführenden Geräteteilen zurückspült.

### Anwenderfreundlichkeit

Über die intuitive grafische Benutzeroberfläche des Multidrop Combi nL Dispensers lassen sich alle Funktionen einfach einrichten und bedienen. Die wichtigsten Dispensierparameter können im Hauptmenü schnell ausgewählt werden und für die routinemäßige Verwendung des Geräts ist keine umfangreiche Einarbeitung erforderlich. Die Wartung des Geräts wird durch die spezielle Spitzenwaschfunktion und die Struktur des Dispensierkopfs erleichtert, die eine schnelle und mühelose Reinigung ermöglichen. Die Ventile sind leicht zugänglich und können einzeln ausgetauscht werden. Eine Statusleuchte zeigt an, wann der nötige Pumpendruck erreicht und das Gerät einsatzbereit ist.

### Funktionalität

Die anwenderfreundliche FILLit Software unterstützt bei der Auswahl einzelner Wells, der Volumenfestlegung sowie der Erstellung von Dispensierprotokollen. Außerdem können Protokolle zum Stand-alone-Betrieb auf das Gerät geladen oder zur weiteren Bearbeitung zurück auf den PC übertragen werden. Der Kalibrierassistent führt den Anwender durch einen schnellen Kalibrierprozess, mit dem weitere Flüssigkeitstypen zur gespeicherten Liste der kalibrierten Flüssigkeitstypen hinzugefügt werden können.

Um den hohen Anforderungen der Qualitätssicherung gerecht zu werden, ermöglicht die Software den Ausdruck des Dispensierprotokolls mit detaillierten Informationen.

### Vollständige Roboterkompatibilität

Der Multidrop Combi nL Dispenser wurde für eine einfache Integration in Automatisierungslösungen entwickelt und unterstützt das Dispensieren von kleinen Volumina für Labore mit hohem Durchsatz. Durch die kompakte Größe und den optimierten Plattenträger ist das Gerät ideal für automatisierte Systeme geeignet, mit denen es über die serielle RS-232C-Schnittstelle oder USB verbunden werden kann. Der höchste Durchsatz wird durch die vollständige Integration mit einer Reihe von Roboterplattformen ermöglicht.

### FILLit Software

Die anwenderfreundliche FILLit Software erlaubt das schnelle Erstellen von Protokollen, die direkt vom PC ausgeführt oder in den Gerätespeicher des Dispensers übertragen werden können.

#### Eigenschaften:

- Umfangreiche Auswahlliste an Platten verschiedener Hersteller
- Vielseitige Schrittliste für die automatische Ausführung komplexerer Protokolle
- Möglichkeit das gleiche Volumen für die Platte und unterschiedliche Volumina für verschiedene Reihen zu wählen
- Protokolle können zum Stand-alone-Betrieb auf das Gerät geladen oder zur weiteren Bearbeitung zurück auf den PC übertragen werden
- Vorkalibrierte Flüssigkeitstypen sind bereits gespeichert und können bei der Einrichtung schnell und einfach ausgewählt werden
- Kalibrierassistent führt Anwender durch einen schnellen Kalibrierprozess, der das Hinzufügen verschiedener Flüssigkeitstypen ermöglicht
- Durch die individuelle Steuerung jedes Multidrop Combi nL Ventils kann individuelle Volumina für einzelne Wells festgelegt werden

Die FILLit Software kann unter [thermofisher.com/FILLit](https://www.thermofisher.com/FILLit) heruntergeladen werden.





## Dispensierkassetten für Multidrop Combi+ und Multidrop Combi SMART+ Dispenser

Die erweiterte Auswahl an Thermo Scientific™ Multidrop™ Dispensierkassetten bietet optimale Lösungen für einen großen Volumenbereich und eine Vielzahl von Reagenzien.

Die autoklavierbaren Multidrop Dispensierkassetten sind mit Kunststoff- oder Metallspitzen sowie mit längeren Schläuchen erhältlich, falls die Reagenzienflasche weiter vom Gerät entfernt platziert werden muss. Wählen Sie je nach benötigtem Dispensiervolumen zwischen Kassetten mit Standardschlauch oder dünnem Schlauch.

Zudem bieten wir SMART+ Versionen für Multidrop Combi SMART+ Dispenser mit RFID-Tag zur automatischen Überwachung der Nutzungsdauer an.

### Dispensierkassetten mit Standardschlauch

#### Produktdetails

- Kunststoffgehäuse, 40 cm Silikonschlauch und Polypropylen-Spitzenkämme mit Spitzen von 0,5 mm Durchmesser
- Für Dispensiervolumina von 5 µl bis 2,5 ml
- Am besten geeignet für Dispensiervolumina von 20 µl oder mehr
- Dicke Schläuche ermöglichen sehr schnelles Dispensieren großer Volumina
- Für größere Abstände zwischen Gerät und Reagenzienbehälter sind auch Kassetten mit 200 cm langem Schlauch erhältlich, die sich ideal für automatisierte Systeme eignen.

## Dispensierkassetten mit dünnem Schlauch

### Produktdetails

- Kunststoffgehäuse, 40 cm Silikonschlauch mit kleinem Durchmesser sowie Polypropylen- oder Metallspitzen mit 0,22 mm großer Öffnung
- Struktur und Gestaltung der Spitze optimiert für effizientes und reproduzierbares Dispensieren kleiner Volumina von 0,5 µl bis 50 µl
- Erhältlich mit Kunststoff- oder Metallspitzen zur Verwendung mit einer Vielzahl von Reagenzien
- Die Ausführung mit 200 cm langem Schlauch ist ideal für den Einsatz mit automatisierten Systemen geeignet. Die acht Kanäle sind in einem Schlauch zusammengeführt, um den Flüssigkeitswiderstand zu minimieren.

### SMART+ Dispensierkassetten

Thermo Scientific™ SMART+ Dispensierkassetten eignen sich für Multidrop Combi SMART+ Dispenser und sind mit einem RFID-Tag (Radio-Frequency Identification) zur Speicherung der gesamten Nutzungsdauer ausgestattet. Bei Verwendung mit einem Multidrop Combi SMART+ Dispenser wird die Anzahl der verbleibenden Nutzungszyklen angezeigt. SMART+ Kassetten sind sowohl mit Standardschlauch als auch mit dünnem Schlauch erhältlich. Weitere Informationen zur Kompatibilität der SMART+ Dispensierkassetten finden Sie in der untenstehenden Tabelle mit den Bestellinformationen.

### Kompatibilität und Bestellinformationen

Beschreibung	Multidrop Combi+ Dispenser	Multidrop Combi SMART+ Dispenser	Best.-Nr.
Dispensierkassette mit Standardschlauch	✓	✓	24072670
Dispensierkassette mit Standardschlauch (5 St./Packung)	✓	✓	24072671
Dispensierkassette mit Standardschlauch (10 St./Packung)	✓	✓	24072672
Dispensierkassette mit langem Standardschlauch (200 cm)	✓	✓	24072677
Dispensierkassette mit dünnem Schlauch und Kunststoffspitzen	✓	✓	24073290
Dispensierkassette mit dünnem Schlauch und Kunststoffspitzen (5 St./Pck.)	✓	✓	24073291
Dispensierkassette mit dünnem Schlauch und Metallspitzen	✓	✓	24073295
Dispensierkassette mit dünnem Schlauch und Metallspitzen (5 St./Packung)	✓	✓	24073296
Dispensierkassette m. langem dünnem Schlauch (200 cm) u. Kunststoffspitzen	✓	✓	24073293
Dispensierkassette m. langem dünnem Schlauch (200 cm) u. Metallspitzen	✓	✓	24073298
Schlauchset für Dispensierkassette mit Standardschlauch (Schlauchlänge 40 cm)	✓	✓	24070290
Langes Schlauchset für Dispensierkassette mit Standardschlauch (Schlauchlänge 200 cm)	✓	✓	24070297
SMART+ Dispensierkassette mit dünnem Schlauch und Kunststoffspitzen		✓	N22700
SMART+ Dispensierkassette mit dünnem Schlauch und Metallspitzen		✓	N22702
SMART+ Dispensierkassette mit Standardschlauch		✓	N22704
SMART+ Dispensierkassette mit langem Standardschlauch (200 cm)		✓	N22706

## Schlauchsets

Schlauchsets für Dispensierkassetten mit Standardschlauch sind kostengünstiger. Vor ihrer Verwendung muss jedoch das Kassettengehäuse geöffnet und die Kassette nach Austausch des Schlauchsatzes neu kalibriert werden. Lange Schlauch-sets (200 cm) sind dagegen ideal für automatisierte Systeme.

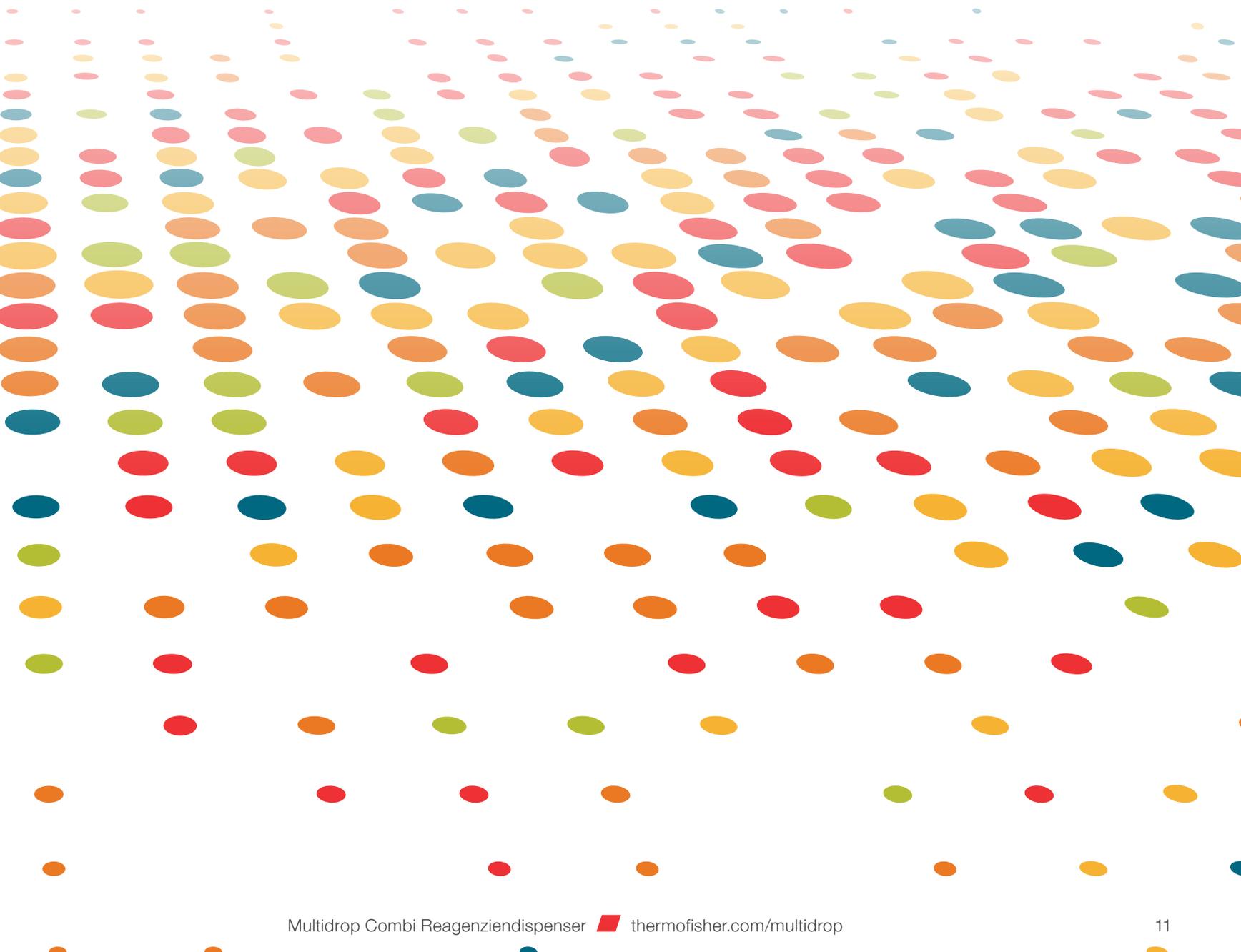
### Empfehlungen zur Pflege der Kassetten

- Reinigen Sie jede Dispensierkassette täglich nach Gebrauch. Spülen Sie die Schläuche durch Dispensieren von Reinstwasser (Typ I oder ddH<sub>2</sub>O). Achten Sie darauf, alle Schläuche vollständig durchzuspülen.
- Kassetten mit Standardschlauch: verwenden Sie mindestens 20 ml Reinstwasser.
- Kassetten mit dünnem Schlauch: verwenden Sie mindestens 10 ml Reinstwasser.
- Wenn die Reinigung mit Wasser allein nicht ausreicht, verwenden Sie ein mildes Reinigungsmittel für das Labor (z.B. TWEEN™) oder eine Reinigungslösung (z.B. eine 1%-ige Micro-90™ Reinigungslösung) je nach Applikation.
- Spülen Sie anschließend mit einer großen Menge Reinstwasser und entleeren Sie dann die Schläuche.
- Lassen Sie die Kassette nach dem Waschen bei Raumtemperatur trocknen und lagern Sie sie in der Ruheposition.

**Achtung: Beim Dispensieren von Proteinen vor dem Ethanol mit Reinstwasser spülen, um Ausfällungen zu vermeiden.**

## Bestellinformation

Beschreibung	Best.-Nr.
Multidrop Combi+ Reagenziendispenser	5840330
Multidrop Combi SMART+ Reagenziendispenser	5840340
Multidrop Combi nL Reagenziendispenser für 50 nl bis 50 µl	5840400
Multidrop Combi nl Reagenziosierventil	N07494
Reagenzienreservoir aus Polypropylen, 250 ml mit Filter, Schlauchset und Verteiler	N07489
Reagenzienlagerflasche aus Polypropylen, 250 ml ohne Schlauchverbinder	N07497
Reagenzienreservoir aus Polypropylen, 1.000 ml mit Filter, Schlauchset und Verteiler	N07490
Reagenzienreservoir aus Glas, 250 ml mit Filter, Schlauchset und Verteiler	N09504
Reagenzienreservoir aus Glas, 1.000 ml mit Filter, Schlauchset und Verteiler	N09505
Schlauchset und Verteiler für 250 ml Reagenzienreservoir	N07491
Schlauchset und Verteiler für 1.000 ml Reagenzienreservoir	N07492
Anschlussschlauch vom Reagenzienreservoir zum Druck-/Vakuumsystem	N07495



 Weitere Informationen unter [thermofisher.com/multidrop](https://thermofisher.com/multidrop)

**thermo** scientific