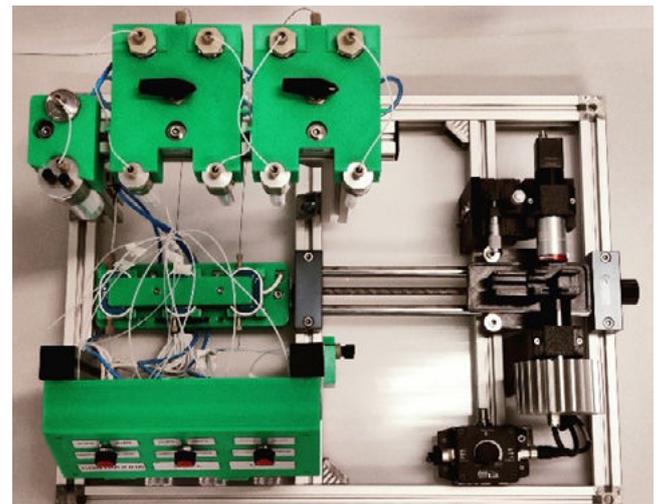
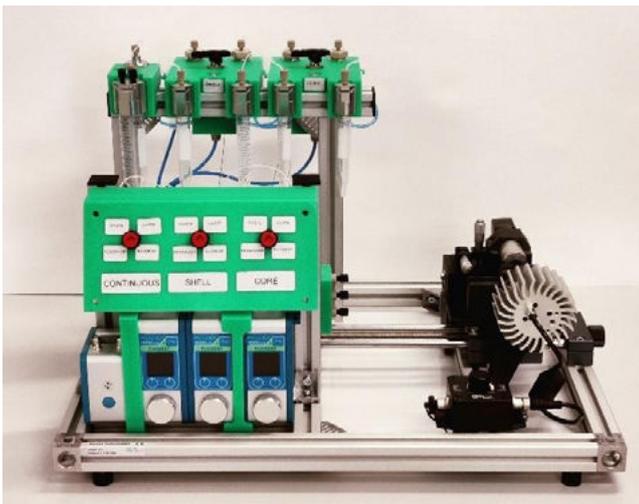


CELL ENCAPSULATION PLATTFORM FÜR FACS

PRODUKTBESCHREIBUNG

Die CELL ENCAPSULATION PLATTFORM für FACS. Sie ist ein schnelles und einfaches Screening-Tool für die Verkapselung mit hohem Durchsatz komplexer und einzelner Zellen in hochmonodispersen Doppelemulsionströpfchen unter Verwendung der Raydrop™ von Secoya. Es umfasst einen Durchflussweg mit Druckreglern, Filtern, Durchflussmessern und Ventilen für ein einfaches Starten, Abschalten und Reinigen des Systems zwischen den Tests.

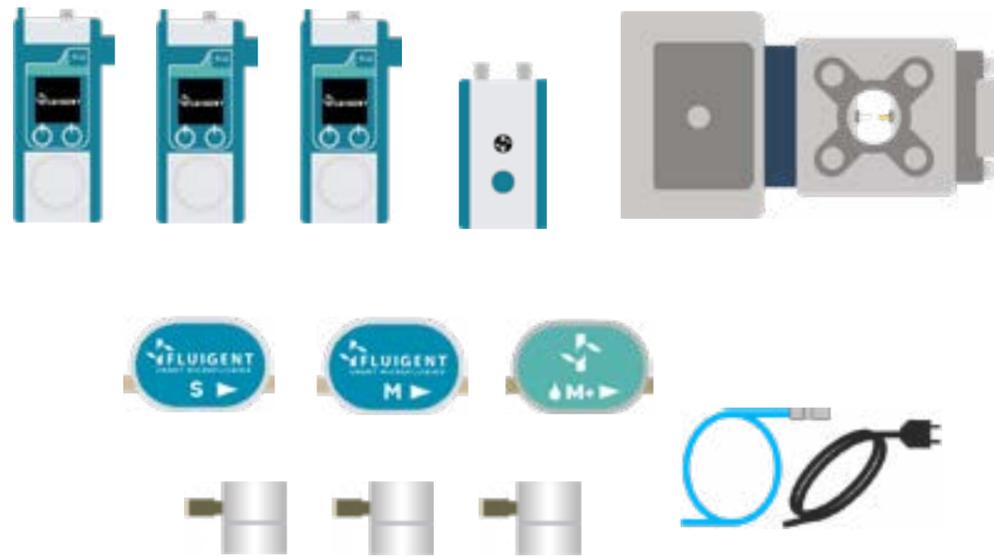
Das System garantiert die optimale Visualisierung des Doppel-Emulsions-Produktionsprozesses im Raydrop™. Das offene Design der Plattform ermöglicht die Anpassung an die Bedürfnisse des Benutzers (Injektion eines kleinen Probenvolumens, Zugabe von Reagenzien...).



PLATTFORMBESCHREIBUNG

- Raydrop Doppel-Emulsion
- 3 Druckwächter (0-7 bar)
- 5 Reservoirs
- 3 Durchflussmessgeräte
- Komplette und vorverdrahtete Fließwege
- Komplettes optisches System
- L-Switch (optional, für kleine Probenplattform).

- » Konzipiert für den Einsatz in Abzügen, Spezialschränken und Handschuhkästen.
- » Die maximalen Betriebsbedingungen können je nach verwendetem Flüssigkeitsgemisch begrenzt sein.
- » Die Plattform ist für die Herstellung von kleinen Wasser-Öl-Wasser-Doppelemulsionen (<90 µm) zur Zellverkapselung geeignet.



Es existieren verschiedene Plattformen mit unterschiedlichen Emulgiervorrichtungen, um verschiedene Tröpfchengrößenbereiche zu erreichen:

- Platform S
- Platform S+
- Platform M
- Platform M+

PLATFORM S P.N: [O-FACSI-PTF]

PRODUKTDESCHEIBUNG

Beschreibung	Produkt	Artikelnummer
Doppelte Vorrichtung zur Herstellung von Emulsionen	RayDrop Double Emulsion 30-70-45	O-DE-RDRPC05-EUP
Fluidmanagementsystem	• 1*Link-Modul	LU-LNK-0002
	• 3*Flow EZ 7 bar für alle 3 Phasen	LU-FEZ-7000
Reservoirs	• Kontinuierliche Phase: ◊ 1*50mL Pcap mit 50mL Falcon-Röhrchen ◊ Schläuche: 500 µm	P-CAP50-HP-PCK
	• Shellphase: ◊ 2*15 mL Pcap mit 15 mL Falcon-Röhrchen ◊ Schläuche: 125 µm	P-CAP15-HP-PCK
	• Kernphase: ◊ 2*15 mL Pcap mit 15 mL Falcon-Röhrchen ◊ Schläuche: 125 µm	P-CAP15-HP-PCK
Durchflussmesser	• Kontinuierliche Phase: 1*Durchflusseinheit L	FLU-L-D
	• Shellphase: 1* Durchflusseinheit M	FLU-M-D
	• Kernphase: 1*Durchflusseinheit M	FLU-M-D
Schläuche und Verbindungsstücke	<ul style="list-style-type: none"> • Schläuche: ◊ OD: 1/16 und 1/32 OD ◊ ID: 250 µm & 500 µm ◊ Werkstoffe: PFA • Manuelle Ventile: ◊ 3*4-Wege-Ventile ◊ 2*2 -Wege-Ventile • Filter: ◊ 2 µm Filter für kontinuierliche Phasen ◊ 2 µm Filter für dispergierte Phasen 	N/A

*Formulierungsabhängig

PLATFORM S

P.N: [O-FACSI-PTF]

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN DER FLUIDIK

	Bereich
Kontinuierliche Phase	<ul style="list-style-type: none"> 0±1mL/min
Mantelphase	<ul style="list-style-type: none"> 0±80µL/min (H2O) 0±500µL/min (IPA)
Kernphase	<ul style="list-style-type: none"> 0±80µL/min (H2O) 0±500µL/min (IPA)
Tröpfchengröße	<ul style="list-style-type: none"> 25-45 µm

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Beschreibung
Einheit Abmessungen	<ul style="list-style-type: none"> 61 x 46 x 43cm³ (L x W x H)
Gewicht	<ul style="list-style-type: none"> 15 kg ohne Schutzhaube 22,5 kg mit Schutzhaube
Benetzte Werkstoffe	<ul style="list-style-type: none"> Plattform: PEEK, PFA, PCTFE, PTFE, SS316L, GLASS Versiegeln: FFKM

SPEZIFIKATIONEN DES OPTISCHEN SYSTEMS

Beschreibung
<ul style="list-style-type: none"> Lichtquelle
<ul style="list-style-type: none"> Mikroskop-Objektiv (10x)
<ul style="list-style-type: none"> Spezielle Farbkamera (bis zu 400 fps, 1µs Integrationszeit)
<ul style="list-style-type: none"> XYZ-Übersetzungsstufen

PLATFORM S+

P.N: [O-FACS2-PTF]

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Beschreibung	Produkt	Artikelnummer
Doppelte Vorrichtung zur Herstellung von Emulsionen	RayDrop Double Emulsion 30-70-60	O-DE-RDRPC06-EUP
Fluidmanagementsystem	<ul style="list-style-type: none"> 1*Link-Modul 	LU-LNK-0002
	<ul style="list-style-type: none"> 3*Flow EZ 7 bar für alle 3 Phasen 	LU-FEZ-7000
Reservoirs	<ul style="list-style-type: none"> Kontinuierliche Phase: <ul style="list-style-type: none"> 1*50mL Pcap mit 50mL Falcon-Röhrchen Schläuche: 500 µm 	P-CAP50-HP-PCK
	<ul style="list-style-type: none"> Shellphase: <ul style="list-style-type: none"> 2*15 mL Pcap mit 15 mL Falcon-Röhrchen Schläuche: 125 µm 	P-CAP15-HP-PCK
	<ul style="list-style-type: none"> Kernphase: <ul style="list-style-type: none"> 2*15 mL Pcap mit 15 mL Falcon-Röhrchen Schläuche: 125 µm 	P-CAP15-HP-PCK
Durchflussmesser	<ul style="list-style-type: none"> Kontinuierliche Phase: 1*Durchflusseinheit L 	FLU-L-D
	<ul style="list-style-type: none"> Shellphase: 1* Durchflusseinheit M 	FLU-M-D
	<ul style="list-style-type: none"> Kernphase: 1*Durchflusseinheit M 	FLU-M-D
Schläuche und Verbindungsstücke	<ul style="list-style-type: none"> Schläuche: <ul style="list-style-type: none"> OD: 1/16 und 1/32 OD ID: 250 µm & 500 µm Werkstoffe: PFA Manuelle Ventile: <ul style="list-style-type: none"> 3*4-Wege-Ventile 2*2-Wege-Ventile Filter: <ul style="list-style-type: none"> 2 µm Filter für kontinuierliche Phasen 2 µm Filter für dispergierte Phasen 	N/A

*Formulierungsabhängig

PLATFORM S+

P.N: [O-FACS2-PTF]

FLUIDISCHE TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Bereich
Kontinuierliche Phase	• 0±2mL/min
Mantelphase	• 0±80µL/min (H2O) • 0±500µL/min (IPA)
Kernphase	• 0±80µL/min (H2O) • 0±500µL/min (IPA)
Tröpfchengröße	• 45-60 µm

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Beschreibung
Einheit Abmessungen	• 61 x 46 x 43cm ³ (L x W x H)
Gewicht	• 15 kg ohne Schutzhaube • 22,5 kg mit Schutzhaube
Benetzte Werkstoffe	• Plattform: PEEK, PFA, PCTFE, PTFE, SS316L, GLASS • Versiegeln: FFKM

SPEZIFIKATIONEN DES OPTISCHEN SYSTEMS

Beschreibung
• Lichtquelle
• Mikroskop-Objektiv (10x)
• Spezielle Farbkamera (bis zu 400 fps, 1µs Integrationszeit)
• XYZ-Übersetzungsstufen

PLATFORM M

P.N: [O-FACS3-PTF]

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Beschreibung	Produkt	Artikelnummer
Doppelte Vorrichtung zur Herstellung von Emulsionen	RayDrop Double Emulsion 60-120-60	O-DE-RDRPC07-EUP
Fluidmanagementsystem	• 1*Link-Modul	LU-LNK-0002
	• 3*Flow EZ 7 bar für alle 3 Phasen	LU-FEZ-7000
Reservoirs	• Kontinuierliche Phase: ◊ 1*50mL Pcap mit 50mL Falcon-Röhrchen ◊ Schläuche: 500 µm	P-CAP50-HP-PCK
	• Shellphase: ◊ 2*15 mL Pcap mit 15 mL Falcon-Röhrchen ◊ Schläuche: 125 µm	P-CAP15-HP-PCK
	• Kernphase: ◊ 2*15 mL Pcap mit 15 mL Falcon-Röhrchen ◊ Schläuche: 125 µm	P-CAP15-HP-PCK
Durchflussmesser	• Kontinuierliche Phase: 1*Durchflusseinheit L	FLU-L-D
	• Shellphase: 1* Durchflusseinheit M	FLU-M-D
	• Kernphase: 1*Durchflusseinheit M	FLU-M-D
Schläuche und Verbindungsstücke	• Schläuche: ◊ OD: 1/16 und 1/32 OD ◊ ID: 250 µm & 500 µm ◊ Werkstoffe: PFA • Manuelle Ventile: ◊ 3*4-Wege-Ventile ◊ 2*2-Wege-Ventile • Filter: ◊ 2 µm Filter für kontinuierliche Phasen ◊ 2 µm Filter für dispergierte Phasen	N/A

*Formulierungsabhängig

PLATFORM M

P.N: [O-FACS3-PTF]

FLUIDISCHE TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Bereich
Kontinuierliche Phase	• 0±2mL/min
Mantelphase	• 0±80µL/min (H2O) • 0±500µL/min (IPA)
Kernphase	• 0±80µL/min (H2O) • 0±500µL/min (IPA)
Tröpfchengröße	• 50-60 µm

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Beschreibung
Einheit Abmessungen	• 61 x 46 x 43cm ³ (L x W x H)
Gewicht	• 15 kg ohne Schutzhaube • 22,5 kg mit Schutzhaube
Benetzte Werkstoffe	• Plattform: PEEK, PFA, PCTFE, PTFE, SS316L, GLASS • Versiegeln: FFKM

SPEZIFIKATIONEN DES OPTISCHEN SYSTEMS

Beschreibung
• Lichtquelle
• Mikroskop-Objektiv (10x)
• Spezielle Farbkamera (bis zu 400 fps, 1µs Integrationszeit)
• XYZ-Übersetzungsstufen

PLATFORM M+

P.N: [O-FACS4-PTF]

PRODUKTBE SCHREIBUNG

Beschreibung	Produkt	Artikelnummer
Doppelte Vorrichtung zur Herstellung von Emulsionen	RayDrop Double Emulsion 60-120-90	O-DE-RDRPC08-EUP
Fluidmanagementsystem	• 1*Link-Modul	LU-LNK-0002
	• 3*Flow EZ 7 bar für alle 3 Phasen	LU-FEZ-7000
Reservoirs	• Kontinuierliche Phase: ◊ 1*50mL Pcap mit 50mL Falcon-Röhrchen ◊ Schläuche: 500 µm	P-CAP50-HP-PCK
	• Shellphase: ◊ 2*15 mL Pcap mit 15 mL Falcon-Röhrchen ◊ Schläuche: 125 µm	P-CAP15-HP-PCK
	• Kernphase: ◊ 2*15 mL Pcap mit 15 mL Falcon-Röhrchen ◊ Schläuche: 125 µm	P-CAP15-HP-PCK
Durchflussmesser	• Kontinuierliche Phase: 1*Durchflusseinheit L	FLU-L-D
	• Shellphase: 1* Durchflusseinheit M	FLU-M-D
	• Kernphase: 1*Durchflusseinheit M	FLU-M-D
Schläuche und Verbindungsstücke	• Schläuche: ◊ OD: 1/16 und 1/32 OD ◊ ID: 250 µm & 500 µm ◊ Werkstoffe: PFA • Manuelle Ventile: ◊ 3*4-Wege-Ventile ◊ 2*2-Wege-Ventile • Filter: ◊ 2 µm Filter für kontinuierliche Phasen ◊ 2 µm Filter für dispergierte Phasen	N/A

*Formulierungsabhängig

PLATFORM M+
P.N: [O-FACS4-PTF]

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Bereich
Kontinuierliche Phase	• 0±2mL/min
Shellphase	• 0±80µL/min (H2O) • 0±500µL/min (IPA)
Kernphase	• 0±80µL/min (H2O) • 0±500µL/min (IPA)
Tröpfchengröße	• 70-90 µm

MECHANISCHE SPEZIFIKATIONEN

	Beschreibung
Einheit Abmessungen	• 61 x 46 x 43cm ³ (L x W x H)
Gewicht	• 15 kg ohne Schutzhaube • 22,5 kg mit Schutzhaube
Benetzte Werkstoffe	• Plattform: PEEK, PFA, PCTFE, PTFE, SS316L, GLASS • Versiegeln: FFKM

SPEZIFIKATIONEN DES OPTISCHEN SYSTEMS

Beschreibung
• Lichtquelle
• Mikroskop-Objektiv (10x)
• Spezielle Farbkamera (bis zu 400 fps, 1µs Integrationszeit)
• XYZ-Übersetzungsstufen

**OPTIONAL:
INJECTION LOOP**
P.N: [O-FACS-INJ-LOOP]

6-Port/2-Position BiDirectional Injection

Die Injektionsschleife wird ermöglicht durch ein bidirektionales Ventil mit 6 Anschlüssen und 2 Positionen für die Injektion kleiner Mengen biologischer Materialien. Sie ist ideal für die Injektion seltener Proben, da sie diese bis zum Mikrofluidik-Chip verschließt, wodurch das Totvolumen



Vorteile



Kompakt
Platz sparend



Benutzerfreundlichkeit
Innerhalb einer Minute



Automation
MAT zum Schreiben von Protokollen



Kein Totvolumen
Präzise Ergebnisse



Beschreibung	Produkt	Artikelnummer
Injektionsventil	L-switch bidirektionales Injektionsventil	LSW001
Kontrollierbares mikrofluidisches Ventil	LineUp Switch EZ	ELUSEZ
Chain to chain Kabel	LineUp Chain to chain Kit	LU-C2C-0001
Schläuche und Verschraubungen	<ul style="list-style-type: none"> • Schläuche: <ul style="list-style-type: none"> ◇ OD: 1/16 und 1/32 Zoll ◇ ID: 125 µm & 500 µm ◇ Werkstoffe: FEP und PEEK ◇ 8* grüne Hülsen ◇ 2* 200 µL Probenschleife ◇ 1* 100µL Probenschleife ◇ 1* 50µL Probenschleife • Konnektoren: <ul style="list-style-type: none"> ◇ 2* Schlauch/Fitting-Baugruppe ◇ 2* Verbinder XP235 mit blauen Aderendhülsen ◇ 6 * Verschraubungen F333-NX • Nadel: <ul style="list-style-type: none"> ◇ 22s gauge Hamilton syringe needle 	FLU-L-D

Leistung von L-switch	
Internes Volumen	660 nL
Volumen der Probenschleife	50µL, 100µL, 200 µL
Totes Volumen	Keins
Umschaltzeit	100 ms
Höchstdruck	7 bar (100 psi)
Hardware Spezifikationen	
Dimensionen	7x9x15 cm ³
Gewicht	475 g
Fittings	Flangeless (1/16" OD)
Port-Kommunikation	RJ45
Netzteil	RJ45
Software Kompatibilität	Oxygen

Technologie

Der L-SWITCH™ ist ein 6-Port / 2-Positionen Injektionsventil: Periphere Anschlüsse (nummeriert von 1 bis 6) können wahlweise mit dem rechten oder dem linken Nachbarn verbunden werden. Das L-SWITCH™ wird von einem Motor angetrieben. Innen bewegt sich der Rotor und außen bleibt der Stator unverändert.

