Advion Interchim scientific®

Nichtvertragliches Bild.
System ohne Pumpentür geliefert.

puriFlash® 5.050

Setzen Sie sich mit unserem Cross-Over über die Grenzen zwischen der präparativen und Flash Chromatographie hinweg.

optimiert für die Ultra Performance – Flash Aufreinigung

Flash & Go | Load & Go | Boost & Go | RFID | Flussrate 250 mL/min | Max. Druck 50 bar

Komponenten

Kontrolleinheit mit PC
Pumpe
UV-Detektor
Fraktionssammler
Lösemittelwanne mit Ablauf
Integrierter Säulenhalter
Integrierter Vorsäulenhalter

Pumpe

Flussrate: 1 mL/min bis 250 mL/min
Maximale Flussrate: 250 mL/min
Optimale Flussrate für Säulen bis F0800
Flussratengenauigkeit: +/- 2% über 20 bis 200 mL/min & 5 bis 40 bar
Flussratenreproduzierbarkeit: < 0.25
Flussratenlinearität: 0.98 < Linearität < 1
Druckbereich: 0 bis 50 bar
Maximaldruck: 50 bar
Quarternäres Gradientenventil
Gradientengenauigkeit: < 3.5%
Luftspülung
Vorbereitung der Hinterkolbenspülung

Injektion

Injektionsmodus: flüssig oder fest
„Load & Go" Technologie: mit automatisiertem 6-Wege-Ventil für Loopinjektionen zur Steigerung der Effizienz
RFID Technologie: automatisierte Erkennung des DryLoads und der Injektionsschleife
2 mL Edelstahl-Injektionsschleife

Detektion

UV-Detektor: 200-400 nm
UV-Detektor: 200-800 nm (enthalten im Pack-UVextended)
„DAD" Technologie
Sammlung aufgrund verschiedener Wellenlängen und anhand des Spektrums über einen Bereich von 200 nm (oder 600 nm mit Pack-UVextended)
Online-Spektrum und Reinheitsanalyse während des Laufs
Flusszelle: 0.1 mm / 40 µL
Integrierter ELS-Detektor (enthalten im Pack-iELSD)

Säulen & Vorsäulen Kompatibilität

Normale Phase (NP)
Partikelgröße: 15 µm, 25 µm, 30 µm, 40 µm, 50 µm
Umkehrphase (RP)
Partikelgröße: 15 µm, 30 µm, 50 µm

Säulen & Vorsäulen Kompatibilität

Kompatible Säulen: alle Flash-Säulen bis F0800 (mit optionalem integriertem Säulenhalter für F0800-Säulen) sind kompatibel und können bei der optimalen Flussrate genutzt werden; Zusätzlich können größere Säulen mit einem externen Säulenhalter und unterhalb der optimalen Flussrate genutzt werden.
Dry-Load bis zu Format F0330 sind kompatibel

Integrierter Säulenhalter
Integrierter Vorsäulenhalter
RFID Technologie: automatische Erkennung der Säule

Fraktionssammler

Kapazität:

- 3 Racks
- 132 Reagenzgläser (18 x 150 mm)

Technologie:

- automatische Reinigung der Sammelnadel (um Kreuzkontaminationen mit der vorherigen Trennung zu vermeiden)
- RFID: automatische Erkennung der Racks im Fraktionssammler

Mögliche Racks

Lieferung inklusive 3 Racks ihrer Wahl aus der folgenden Auswahl:

- Rack für Reagenzgläser:
  13 x 73 mm | 13 x 100 mm | 16 x 150 mm
  18 x 150 mm | 18 x 180 mm | 21 x 150 mm
  25 x 150 mm | 28 x 150 mm | 29,5 x 200 mm
- Rack für 250 mL Schott Flaschen

Verfügbares zusätzliches Zubehör

- Rack für Trichter (nicht in der Auswahl)
- Rack für Sammeln in Flaschen - (nicht in der Auswahl)

Position des nummerierten Reagenzglases (Erleichterte Erkennung der gesammelten Probe)

Software & Interface

Bedienung über InterSoft® X Software
Genius, künstliche Intelligenz
„Flash & Go"™ Technologie: kompatible mit der Handy-App „TLC to Flash & Prep" „Boost & Go"™ Technologie
Windows 10
Fernsteuerbar
Touchscreen 15"
8 USB-Ports
2 RJ45-Auschluss
Bluetooth/WLAN-Anbindung

System Optimierung

Schlauch hinter der Pumpe: 1.6 mm interner Durchmesser
Flusszelle: 0.1 mm / 40 µL

Sicherheit

Optische Anzeige des Systemstatus
Lösemittelwanne mit Ablauf
Automatische Füllstandskontrolle für Lösemittel und Abfall
Sammelwanne mit Leckagesensor an Pumpe, Vorsäulenhalter, UV-Detektor, Ventilen, Sammler und iELSD (enthalten im Pack-iELSD)
„Einhausung" Technologie (erlaubt die Nutzung der Anlage außerhalb des Abzugs)

Materialien mit Lösungsmittelkontakt

ETFE
PTFE
316 L Edelstahl
Hastelloy
PEEK
Kalrez
Sapphire
Ruby
Kel-F
Zirconium
PPS
Nitronic 60
Borosilikat-Glass

Zubehörbox

Schläuche mit Nüssen & Schneidringen:

- Tygon Schlauch für Lösemittelwanne
- Schläuche für Füllstandkontrolle (x5)
- Ansaugschläuche (x4)
- Edelstahl Adapter für Injektion (Injektionsventil Port 1)
- ETFE Schlauch 1/8" Injektionsventil Port 2 zu Dry-Load Ausgang
- ETFE Schlauch 1/8" Injektionsventil Port 5 zu Dry-Load Eingang
- ETFE Schlauch 1/8" Injektionsventil Port 3 zu Column C1 Eingang
- ETFE Schlauch 1/8" Säule C1 Ausgang zum Detektor
- ETFE Schlauch 1/8" Injektionsventil Port 6 zu Abfall
- ETFE Schlauch 1/8" Fraktionssammler Ausgang zu Abfall
- ETFE Schlauch 1/8" Ablauf für Fraktionssammler
- 2 mL Edelstahl Probenschleife mit RFID tag

Zubehör ELSD (enthalten im Pack-iELSD):

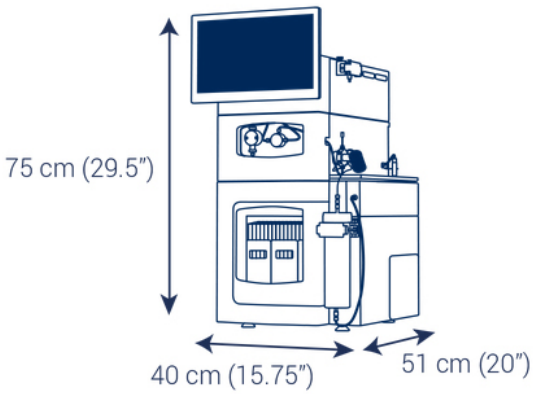
- Adapter Schlauch 6 mm zu Schlauch 4 mm
- White NYLON Gasschlauch Länge 3 m
- In-line Filter 20 µm
- ETFE Schlauch Filter zu Detektor
- ETFE Schlauch Ausgang Säule C1 zu Filter online

Kabel:

- RFID Kabel (x4)
- USB/USB Kabel - Kontrolleinheit zum Fraktionssammler
- HDMI Kabel - Bildschirm zu Kontrolleinheit
- USB/MINI USB Kabel - Bildschirm zu Kontrolleinheit
- LED'S Kabel - Kontrolleinheit zum Fraktionssammler
- Kommunikationskabel Sub-D9 männlich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zum Fraktionssammler
- Kommunikationskabel Sub-D9 männlich/weiblich (0.5 m) - Kontrolleinheit zu Pumpe
- Kommunikationskabel Sub-D9 weiblich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zu UV Detektor
- Kommunikationskabel Sub-D9 weiblich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zu iELSD (enthalten im Pack-iELSD)
- Stromkabel - Pumpe zum Fraktionssammler + Kontrolleinheit zum Fraktionssammler (x2)
- Hauptkabel (Modell abhängig vom Liefergebiet)

Lösemittelwanne
Clips P (x2)
Schraube CHC M4x8 (x4)
Grower M4 (x4)
Eingabestift mit Halter
UV Testzelle
Kabelbinder (x2)

Zubehörbox	Grower M4 (x2) UV Klappe ELSD Klappe Racks (x3) Compliance Report
Kommunikation	Kommunikationskabel Sub-D9 männlich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zum Fraktionssammler Kommunikationskabel Sub-D9 männlich/weiblich (0.5 m) - Kontrolleinheit zu Pumpe Kommunikationskabel Sub-D9 weiblich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zu UV Detektor Kommunikationskabel Sub-D9 weiblich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zu iELSD (enthalten im Pack-iELSD)
Strom	110 V oder 220 V
Dimensionen & Gewicht	Gewicht: 49 kg



Hotline +33 4 70 03 73 39 - instrumentation@advion-interchim.com - www.advion-interchim.com