



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



Flussrate
250 mL/min



Max. Druck
50 bar

Komponenten

Kontrolleinheit
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 mehrerer Wellenlängen und des Spektrums über einen Bereich von 200 nm (oder 600 nm mit Pack-UVextended)
Online-Spektrum und Reinheitsanalyse während des Laufs
Flusszelle: 0.3 mm / 40 µL
Integrierter ELS-Detektor (enthalten im Pack-iELSD)

Säulen & Vorsäulen Kompatibilität

Normale Phase (NP)
Partikelgröße: 1.5 µm, 25 µm, 30 µm, 40 µm, 50 µm
Umkehrphase (RP)
Partikelgröße: 1.5 µm, 30 µm, 50 µm
...

Säulen & Vorsäulen Kompatibilität

Format: alle Flash-Säulen bis Format F0330 & bis Format F0800 an der vorderen (mit optionalem integrierter Säulenhalter für F0800 Flash Säule)

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
- Rack für Trichter (nicht in der Auswahl)
- Trichterrack (optional)

Position des nummerierten Reagenzglases (Erleichterte Erkennung der gesammelten Probe)

Software & Interface

Bedienung über InterSoft® X Software

Genius, künstliche Intelligenz

„Flash & Go“™ Technologie: kompatibel mit der Handy-App „TLC to Flash & Prep“

„Boost & Go“™ Technologie

Windows 10

Fernsteuerbar

Touchscreen 15"

8 USB-Schnittstellen

2 RJ45-Schnittstellen

Bluetooth/WLAN-Anbindung

System Optimierung

Schlauch hinter der Pumpe: 1.6 mm interner Durchmesser

Flusszelle: 0.3 mm / 40 µL

Sicherheit

Optische Anzeige des Systemstatus

Lösemittelwanne mit Ablauf

Automatische Füllstandskontrolle für Lösemittel und Abfall

Sammelwanne für 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

...



Zubehör

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" 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
- Power Kabel - Bildschirm zum Fraktionssammler
- HDMI Kabel - Bildschirm zu Kontrolleinheit
- USB/MINI USB Kabel - Bildschirm zu Kontrolleinheit
- LED'S Kabel - Kontrolleinheit zum Fraktionssammler
- KommunikationKabel Sub-D9 männlich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zum

Fraktionssammler

- KommunikationKabel Sub-D9 männlich/weiblich (0.5 m) - Kontrolleinheit zu Pumpe
- KommunikationKabel Sub-D9 weiblich/weiblich (1 m) - Kontrolleinheit zu UV Detektor
- KommunikationKabel 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

Schraube CHC M4x8

Grower M4 (x3)

Eingabestift mit Halter

UV Testzelle

Kabelbinder (x2)

Schraube BHC 4x10 (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

