

Agilent InfinityLab Poroshell 120 LC-Säulen: Neue oberflächenporöse Säulen

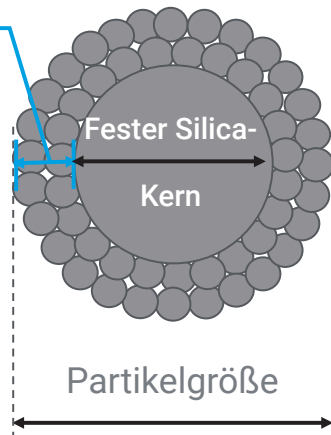
Vergleich zweier poröser Partikel

Neuer oberflächenporöser Partikel vs. **Herkömmlicher** vollständig poröser Partikel

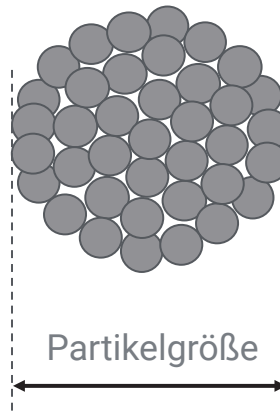
Poröse Außenschicht

- Kurzer Diffusionsweg des Analyten in die poröse Schicht ermöglicht schnellere Trennungen mit höherer Auflösung.

Oberflächenporöser
Poroshell-Partikel



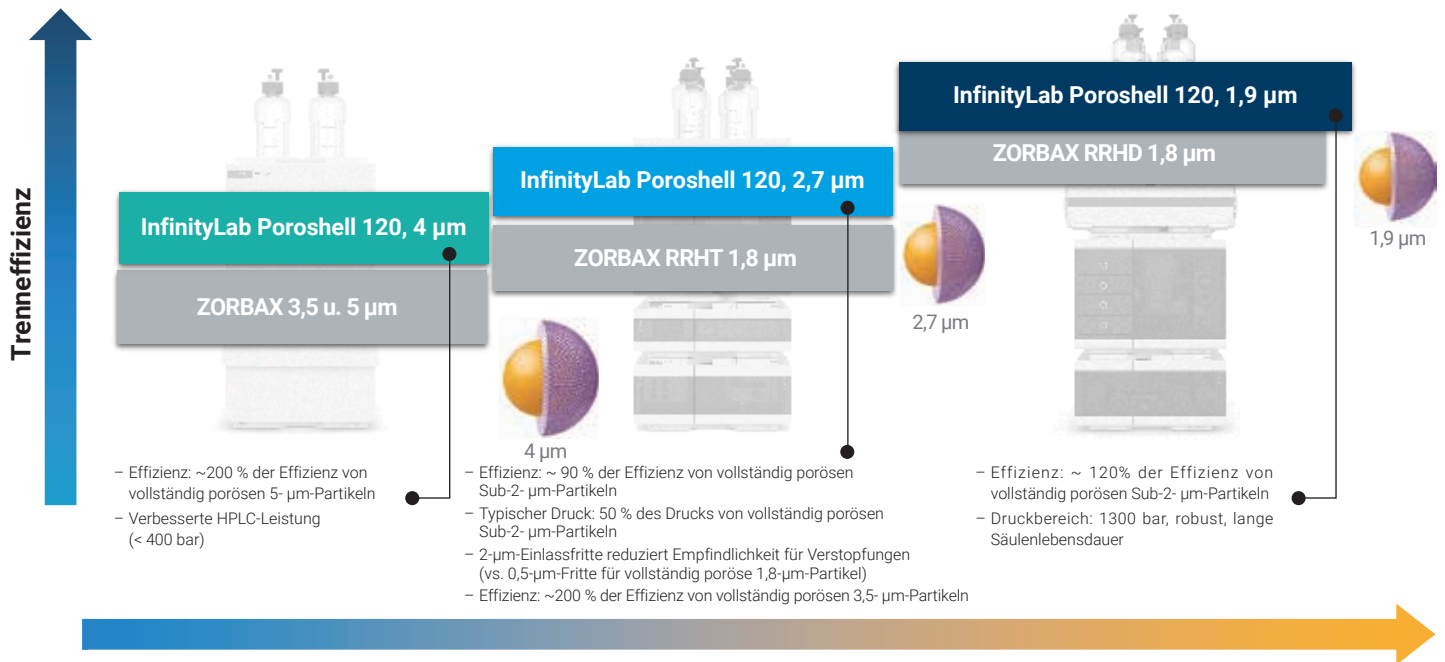
Vollständig poröser
ZORBAX-Partikel



- Ein vollständig poröser Partikel bietet bessere Retention, Probenkapazität und Beständigkeit gegenüber Probenlösemitteln.

- Höhere chromatographische Effizienz.
- Schnellere Trennung mit höherer Auflösung





	HPLC	UHPLC	UHPLC mit geringer Dispersion
Druck	≤ 400 bar	400–800 bar	800–1300 bar
Auflösung	Niedrig	Niedrig – Moderat	Hoch
Beladbarkeit	Hoch	Hoch – Moderat	Moderat – Niedrig
Säulenlänge	50–300 mm	30–150 mm	30–150 mm
Säulen-ID	3,0–4,6 mm	2,1–4,6 mm	2,1–3,0 mm
Partikelgröße	Poroshell: 4 µm ZORBAX: 3,5 µm, 5 µm	Poroshell: 2,7 µm ZORBAX: 1,8 µm	Poroshell: 1,9 µm ZORBAX: 1,8 µm

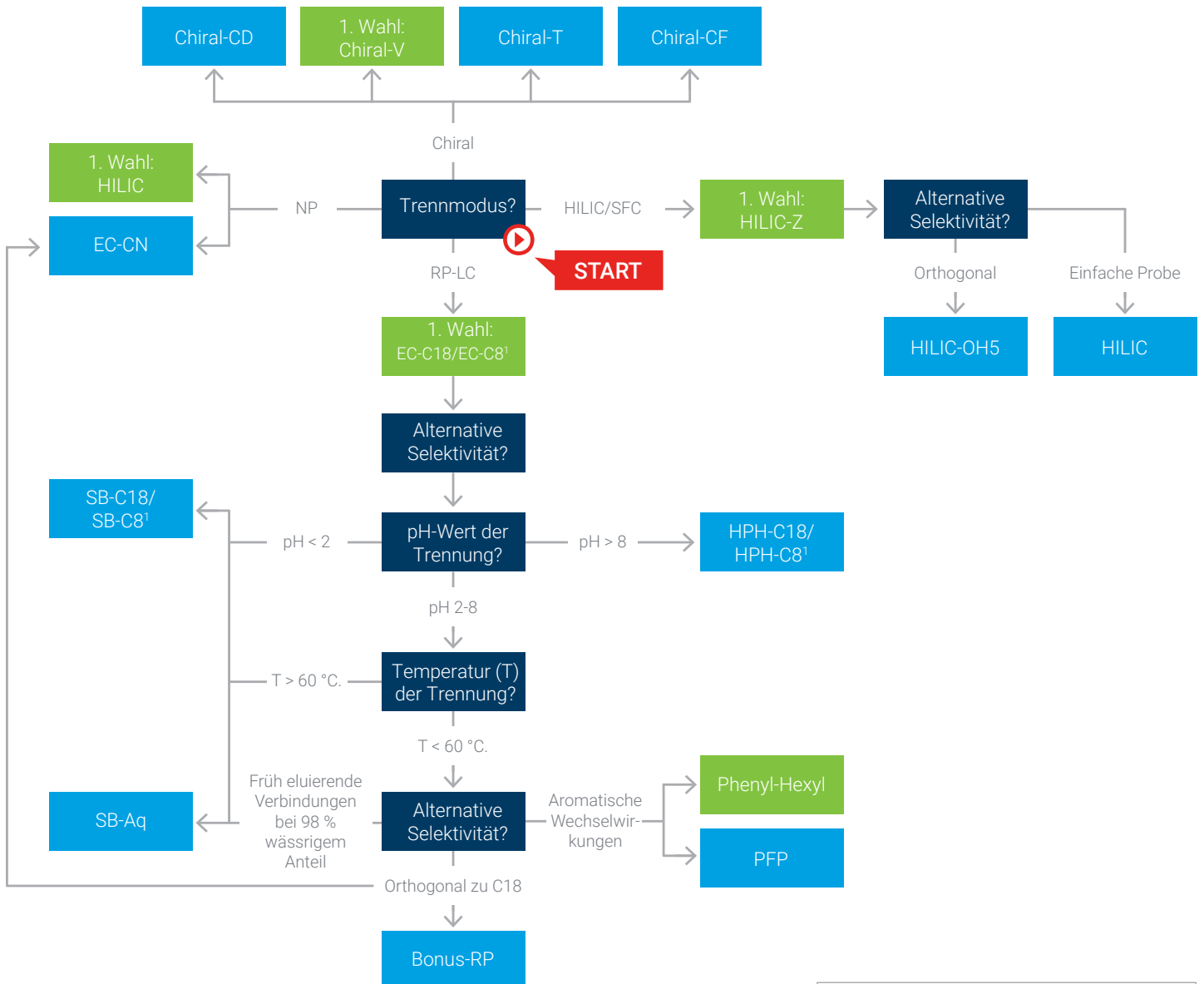
Agilent InfinityLab Poroshell 120-Säulen – Kurzeempfehlung

Agilent InfinityLab HPLC/UHPLC	Säulengröße (ID x Länge, Partikelgröße)	InfinityLab Poroshell 120-Säulentypen							
		EC-C18	SB-C18	HPH-C18	Phenyl-Hexyl	SB-Aq	Bonus-RP	HILIC-Z	
		1. Wahl für die Methodenentwicklung Hervorragende Peakform und Effizienz, auch für basische Substanzen	Niedriger pH-Wert (pH 1–8), hervorragende Stabilität und Peakform unter stark sauren Bedingungen	Hervorragende Stabilität bei hohen pH-Werten, bietet einen breiten pH-Bereich (pH 2–11)	Alternative Selektivität mit aromatischen Gruppen, andere Selektivität als C18/C8	Hervorragende Stabilität unter hochwässrigen Bedingungen, einschließlich 100 % Wasser, 1. Wahl für polare Verbindungen	Einzigartige Selektivität im Vergleich zu C18, eingebetteter Amid-Verbinde in der Alkylkette, stabil in 100 % Wasser	Hydrophile Interaktionschromatographie-Säule, hervorragende Retention von hochpolaren oder geladenen Verbindungen	
HPLC	- 1220 II - 1260 II VL (400 bar)	4,6 x 150 mm, 4 µm	693970-902T	683970-902T	693970-702T	693970-912T	683970-914	695968-901T (100 mm, 2,7 µm)	683970-924
UHPLC	- 1260 II (600 bar)	4,6 x 100 mm, 2,7 µm	695975-902T	685975-902T	695975-702T	695975-912T	685975-914T	695968-901T	685975-924T
	- 1260 II Prime	3,0 x 100 mm, 2,7 µm	695975-302T	685975-302T	695975-502T	695975-312T	685975-314T	695968-301T	685975-324T
	- 1260 II LCMS	2,1 x 100 mm, 2,7 µm	695775-902T	685775-902T	695775-702T	695775-912T	685775-914T	695768-901T	685775-924T
	- 1260 II Prime LCMS	2,1 x 100 mm, 2,7 µm	695775-902T	685775-902T	695775-702T	695775-912T	685775-914T	695768-901T	685775-924T
Geringe Dispersion UHPLC	- 1290 II - 1290 II LCMS	2,1 x 100 mm, 1,9 µm	695675-902	685675-902	695675-702	695675-912	685675-914	695768-901 (2,7 µm)	685675-924

Hinweis: 1) Alle hier empfohlenen Säulen verfügen über einen ID-Tag. Mit Ausnahme von 1220 InfinityLab II können alle neuen Geräte mit Säulenkenntag-Leser ausgestattet werden, um für eine einfachere Anwendung den Verwendungszustand der markierten Säule, die Rückverfolgbarkeit und Sicherheit zu überwachen. **Derzeit werden nur InfinityLab Poroshell 120-Säulen von vorneherein mit ID-Tag geliefert.** Um Säulen mit einer Säulenkenntag zu bestellen, wählen Sie die Bestellnummer, die auf „T“ endet. Ist keine auf „T“ endende Bestellnummer verfügbar, werden die Säulen mit Standard-Bestellnummer standardmäßig mit ID-Tag geliefert, z. B. alle Poroshell 120 1,9-µm- und ausgewählte 4-µm-Säulen. Eine mit einem ID-Tag markierte Säule kann auf jeder LC-Plattform mit oder ohne ID-Tag-Leser verwendet werden.

2) Wenn Sie Unterstützung in Bezug auf Anwendungen benötigen, stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

So wählen Sie einen Poroshell 120 Säulentyp aus

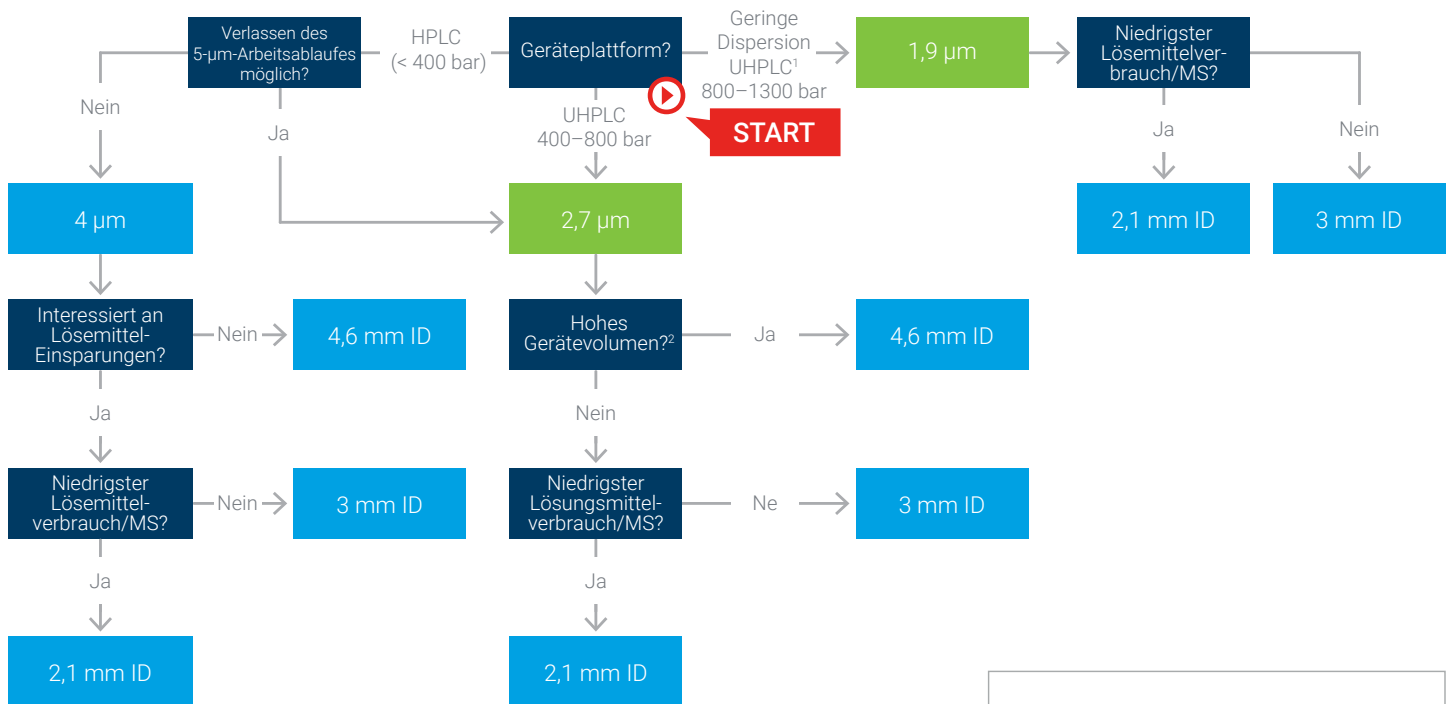


Legende

- Entscheidung** (Dark Blue Box)
- 1. Wahl** (Green Box)
- Alternative** (Light Blue Box)

¹ C8-Phasen haben im Vergleich zu C18 eine nahezu identische Selektivität. Geeignet für kürzere Analysedauer, wenn ausreichend Auflösung und Retention erreicht wird.

So wählen Sie Partikelgröße und Abmessungen aus



Legende

- Entscheidung** (dark blue box)
- 1. Wahl** (green box)
- Alternative** (light blue box)

1 Kit für geringe Dispersion empfohlen (Best-Nr. 5067-5963)
 2 Tot- und Dispersionsvolumen

Partikelgröße	ID	Optimaler Fluss
1,9 µm	2,1 mm	0,4–0,5 ml/min
	3,0 mm	0,8–1 ml/min
2,7 µm	2,1 mm	0,4–0,5 ml/min
	3,0 mm	0,8–1 ml/min
	4,6 mm	1,5–2 ml/min
4 µm	3,0 mm	0,5–0,75 ml/min
	4,6 mm	1–1,25 ml/min

Säulenlänge	ID Optimaler Fluss
50 mm	Hohe Geschwindigkeit
100 mm	Hohe Auflösung
≥ 150 mm	Ultrahohe Auflösung

Methodenübertragbarkeit zwischen den neuen Poroshell 120-Säulen und herkömmlichen ZORBAX-Säulen

Traditionelle ZORBAX-Säulentypen sind an die InfinityLab Poroshell 120-Säulentypen angepasst, um den Methodentransfer von vollständig porösen Partikeln auf oberflächenporöse Partikel zu vereinfachen.

InfinityLab Poroshell 120-Säulentypen	Entsprechende ZORBAX-Säulentypen
InfinityLab Poroshell 120 EC-C18	ZORBAX Eclipse Plus C18
InfinityLab Poroshell 120 EC-C8	ZORBAX Eclipse Plus C8
InfinityLab Poroshell 120 Phenyl-Hexyl	ZORBAX Eclipse Plus Phenyl-Hexyl
InfinityLab Poroshell 120 SB-C18	ZORBAX StableBond SB-C18
InfinityLab Poroshell 120 SB-C8	ZORBAX StableBond SB-C8
InfinityLab Poroshell 120 SB-Aq	ZORBAX StableBond SB-Aq
InfinityLab Poroshell 120 Bonus-RP	ZORBAX Bonus-RP
InfinityLab Poroshell 120 EC-CN	ZORBAX Eclipse XDB-CN
Agilent InfinityLab Poroshell 120 HILIC	ZORBAX HILIC-Plus

Weitere Informationen zum Methodentransfer: Technischer Überblick [5990-6588EN](#)

Mehr Infos:
www.agilent.com

Änderungen vorbehalten.

DE.2793171296

© Agilent Technologies, Inc. 2020
Gedruckt in den USA, 28. April 2020
5994-1982DEE