



Perfekte UHPLC Verbindung: **MarvelIXACT™**

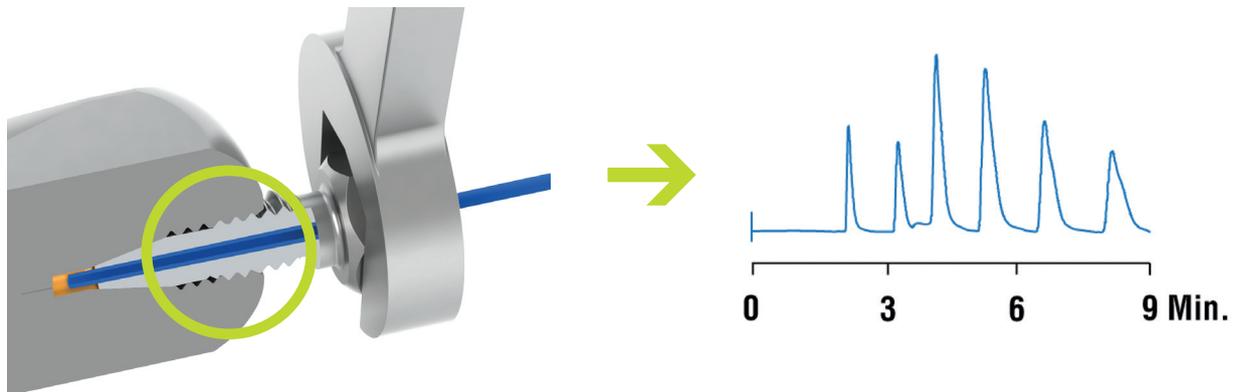
Finden Sie den passenden Verbinder für Ihre Säule und optimieren Sie Ihre chromatographische Trennung!

Für optimale chromatographische Ergebnisse ist die Vermeidung von Leckagen und Totvolumen unerlässlich. Diese Effekte entstehen meist durch nicht optimale Kapillarverbindungen. Auch geometrische Unterschiede bei der Säulenhardware, besonders bei verschiedenen Säulen-Hardwaretypen, können zu einer unterschiedlichen Einschraubtiefe (Strecke zwischen der Spitze der Ferrule und der Fritte des Säulenkopfes) führen.

Die Folge ist häufig die Entstehung eines Totvolumens bzw. dessen Vergrößerung oder eine mangelnde Reproduzierbarkeit bei Routineanalysen. Der universelle (U)HPLC-Verbinder **MarvelIXACT™** passt sich automatisch der Porttiefe an und dichtete ohne Ferrule am Boden des Ports ab. So entsteht eine totvolumenfreie Verbindung, die eine Peakverbreiterung oder ein Tailing verhindert.

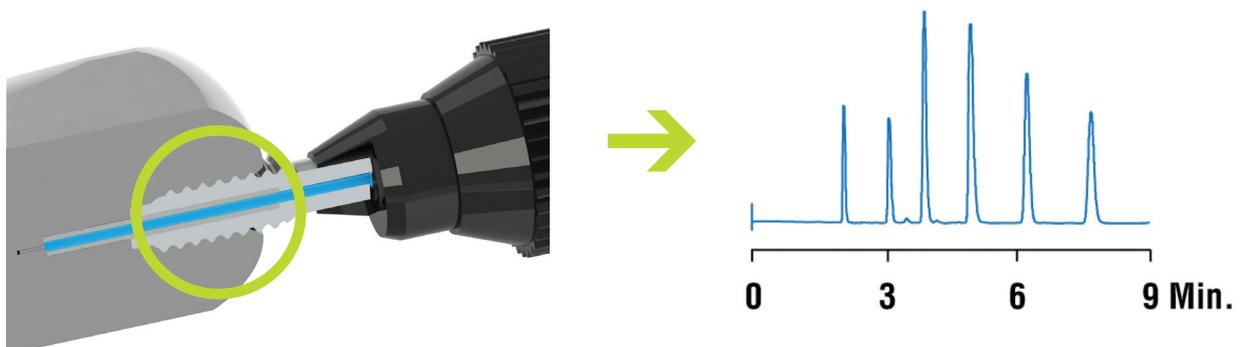
Das Problem:

Totvolumen entsteht durch zu kurze Kapillare → **Peaktailing**



Die Lösung:

Mit **MarvelIXACT™** zu totvolumenfreier Verbindung → **sehr gute Peaksymmetrie**



Der **MarvelIXACT™** Verbinder ist für den schnellen Säulenanschluss im UHPLC- und HPLC-Bereich vorgesehen. Er zeichnet sich durch sein „One-Piece“ Design aus und ist damit sehr einfach zu handhaben. Ein Überdrehen der Kapillarverbindung zur Säule ist nicht möglich.

Die eingebaute Drehmomentbegrenzung ruft ein deutlich hörbares „Klick“ hervor, wenn der Verbinder in optimaler Position eingeschraubt ist. Die **MarvelIXACT™** Kapillare ist aus massivem Edelstahl gefertigt (wahlweise auch mit PEEK Layer Kapillare) und kann mehr als 100 Mal mit einer Säule verbunden werden.

Hauptmerkmale:

- Totvolumenfreie Verbindung
- Druckbeständig bis 1,310 bar (19,000 psi)
- Finger-tight UHPLC Verbindung
- Optional biokompatibel
- Schmales Fitting für den Einsatz in engen Säulenöfen
- Hörbares „Klick“ bei Erreichen der optimale Verschraubungsposition
- Flexibler 1/32" AD Schlauch
- Häufiger und schneller Säulenwechsel problemlos möglich
- Verschiedene Längen für Ihr System verfügbar



Kapillarempfehlungen

Wir empfehlen systemabhängig den kleinstmöglichen Kapillardurchmesser zu verwenden, um eine optimale Trennung zu erhalten. Der **MarvelIXACT™** Verbinder ist mit verschiedenen Kapillardurchmessern erhältlich (Edelstahl: 100–254 µm; PEEK Layer: 25–100 µm).

Typisch verwendete Kapillaren

	Innendurchmesser Säule [mm]	Innendurchmesser Kapillare [µm]	MarvelIXACT™ Verbinder (mit 250 mm Länge)*
UHPLC Säulen	1,0–3,0	bis 75	UPFP-YM7075250 (PEEK Layer)
Metallfreie Säulen	2,1–4,6	100	UPFP-YM7100250 (PEEK Layer)
HPLC Säulen	1,0–3,0	100–125	UPFS-YM7100250 UPFS-YM7125250 (Edelstahl)
	3,0–4,6	125–254	UPFS-YM7125250 UPFS-YM7254250 (Edelstahl)
	8,0–10	254	UPFS-YM7254250 (Edelstahl)

*weitere Dimensionen verfügbar