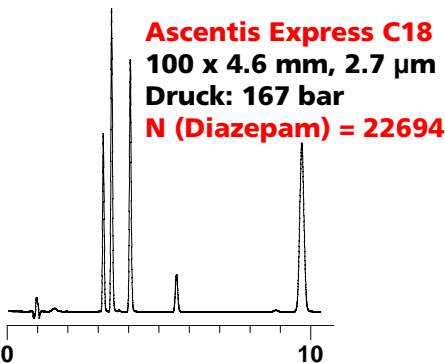
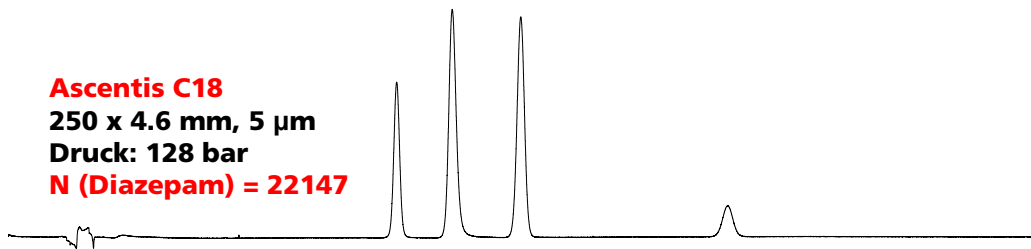


Möchten Sie bei Ihrer HPLC Acetonitril sparen?

Durch die **höhere Trennleistung** der Fused Core™-Partikel in den Ascentis® Express HPLC-Säulen können Sie in **jeder HPLC-Anlage deutlich kürzere Säulen** verwenden:

- **60 % kürzere HPLC-Säulen** bei gleicher Trennleistung verglichen mit **5 µm-Partikeln**
- **50 % kürzere HPLC-Säulen** bei gleicher Trennleistung verglichen mit **3 µm-Partikeln**



Probe:
 Oxazepam
 Alprazolam
 Clonazepam
 N-Desmethyldiazepam
 Diazepam

Gerät: Agilent 1100
 Mob. Phase: 35:65 Acetonitril/H₂O
 Flussrate: 1.0 mL/min
 Detektion: 254 nm
 Injektion: 10 µL
 Temperatur: RT

Säule	Dimensionen	Flussrate	Analysen-dauer	Volumen Aceto-nitril/Analyse	Ersparnis Acetonitril
Ascentis C18, 5µm	250 x 4,6 mm	1 mL/min	43 min	15 mL	-
Ascentis Express C18, 2,7µm	100 x 4,6 mm	1 mL/min	10 min	3,5 mL	77%
Ascentis Express C18, 2,7µm	100 x 3 mm	0,43 mL/min	10 min	1,5 mL	90%

Sparen Sie ab sofort Lösungsmittel durch einen Wechsel zu Ascentis Express HPLC-Säulen!

Bestellungen senden Sie bitte an:

Deutschland
 e-mail: DEOrders@sial.com
 Tel: 0800 51 55 000
 Fax: 0800 64 90 000

Österreich
 e-mail: ATOOrders@sial.com
 Tel.: 01 605 8110
 Fax: 01 605 8120

Technische Frage, bzw. Anfragen nach Testsäulen:
 e-mail: EurTechServ@sial.com
 Tel.: +49-89-6513-1356
 Fax: +49-89-6513-1409

Ordering Information

Analytical

ID (mm)	Length (cm)	Ascentis Express C18	Ascentis Express C8	Ascentis Express RP-Amide	Ascentis Express HILIC
2.1	3	53802-U	53839-U	53910-U	53933-U
2.1	5	53822-U	53831-U	53911-U	53934-U
2.1	7.5	53804-U	53843-U	53912-U	53938-U
2.1	10	53823-U	53832-U	53913-U	53939-U
2.1	15	53825-U	53834-U	53914-U	53946-U
3.0	3	53805-U	53844-U	53915-U	53964-U
3.0	5	53811-U	53848-U	53916-U	53967-U
3.0	7.5	53812-U	53849-U	53917-U	53969-U
3.0	10	53814-U	53852-U	53918-U	53970-U
3.0	15	53816-U	53853-U	53919-U	53972-U
4.6	3	53818-U	53857-U	53921-U	53974-U
4.6	5	53826-U	53836-U	53922-U	53975-U
4.6	7.5	53819-U	53858-U	53923-U	53977-U
4.6	10	53827-U	53837-U	53929-U	53979-U
4.6	15	53829-U	53838-U	53931-U	53981-U

Capillary

	Ascentis Express C18 Length		Ascentis Express C8 Length	
	5 cm	15 cm	5 cm	15 cm
75 µm I.D.	53982-U	54219-U	53983-U	54229-U
100 µm I.D.	53985-U	54256-U	53987-U	54260-U
200 µm I.D.	53989-U	54261-U	53991-U	54262-U
300 µm I.D.	53992-U	54271-U	53997-U	54272-U
500 µm I.D.	53998-U	54273-U	53999-U	54275-U

Ascentis Express Properties

Stationary Phase Support

- Ultra-pure, Type B silica
- 1.7 µm solid core particle with 0.5 µm porous silica shell (effective 2.7 µm)
- 150 m²/gram surface area (comparable to ~225 m²/g porous particle)
- 90 Å pore size

Bonded Phase

	Coverage µmoles/m ²	pH Range	Endcapping
C18	3.5	2-9	Yes
C8	3.7	2-9	Yes
RP-Amide	3.0	2-9	Yes
HILIC	n/a	2-8	No