



LC Columns

NEW! Roc LC カラム: LCラボにおける 信頼の要。

堅実な性能、卓越した価値、コンパクト
な収納を兼ね備えたコンベンショナル
HPLCカラム

www.restek.com/roc



RESTEK

Pure Chromatography

www.restek.com

Roc LC カラム

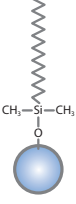
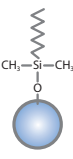
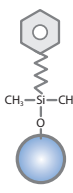
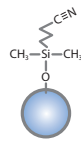
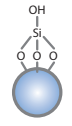
- ラボの定番となるように設計されたコンベンショナルHPLCカラム。耐圧400 bar (40 MPa)のHPLCシステムに対応。
- 堅実性と信頼性—求められるピーク形状、再現性、堅牢性、そして性能を実現します。
- ルーチン分析や膨大な量の分析において卓越した価値を発揮—厳しい品質管理に裏付けされた高純度な全多孔性シリカを用いた、ほとんどのHPLCメソッドに適合するさまざまな固定相。
- 食品から医薬品まで幅広いアプリケーションに最適です。5種類の固定相はUSPメソッドの98%をカバーできます。
- 新たにデザインされた最小限のパッケージングでコンパクト収納— www.restek.com/documentation でシリアル番号に対応した分析証明書をダウンロードできます。

Restek の Roc LC カラムを使用して、必要なものを増やし、不要なものを減らしましょう。

詳細は www.restek.com/roc



Roc シリーズの固定相

	C18	C8	Phenyl-Hexyl	Cyano	Silica
					
USPコード	L1	L7	L11	L10	L3
固定相カテゴリ	C18, オクタデシルシラン	C8, オクチルシラン	フェニル	シアノ	ベアシリカ
官能基タイプ	モノメリック C18	モノメリック C8	フェニルヘキシル	シアノプロピル	n/a
粒子径	3 μm または 5 μm	3 μm または 5 μm	3 μm または 5 μm	3 μm または 5 μm	3 μm または 5 μm
ポアサイズ	100 Å	100 Å	100 Å	100 Å	100 Å
表面積	300 m ² /g	300 m ² /g	300 m ² /g	300 m ² /g	300 m ² /g
炭素含有量	20%	12%	15%	8%	n/a
エンドキャップ	yes	yes	yes	yes	n/a
pH 範囲	2.5 - 8.0	2.5 - 8.0	2.0 - 8.0	2.5 - 8.0	2.5 - 8.0
温度上限	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C	80 °C

信頼性の高いカラムに"Roc" On

図1: 注入回数1,000回以上でも、カラムサイズに関わらず、Roc HPLC カラムは信頼性の高い性能を維持します。

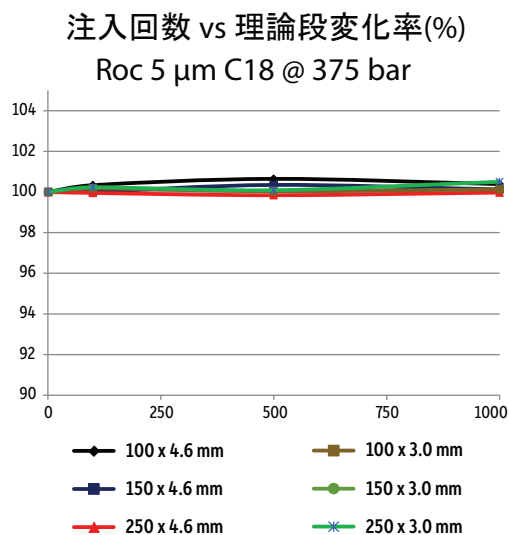


図2: Roc LCガードカラムを追加すると、保持、ピーク形状またはカラム効率に影響を与えることなく分離カラムの寿命を延ばせます。

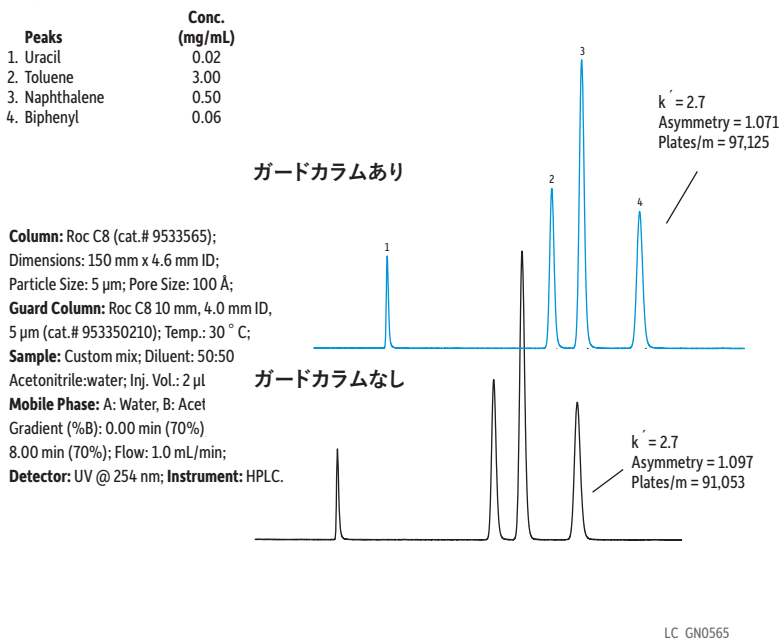
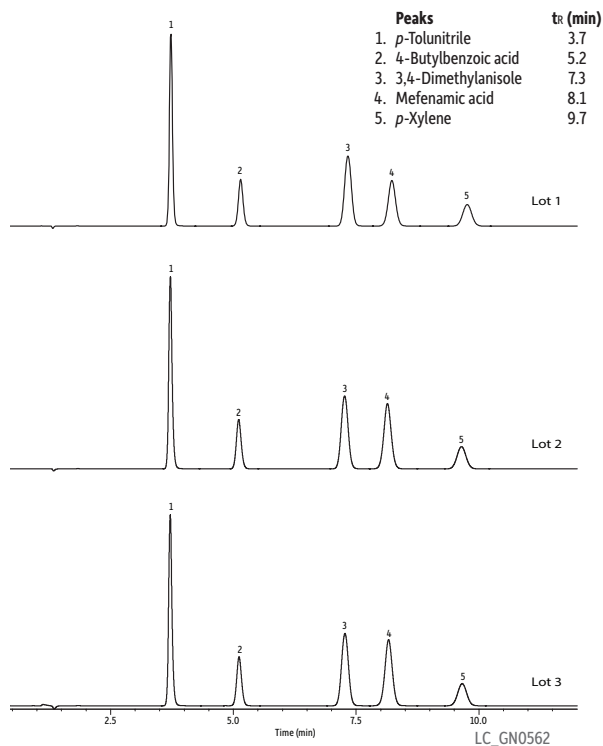
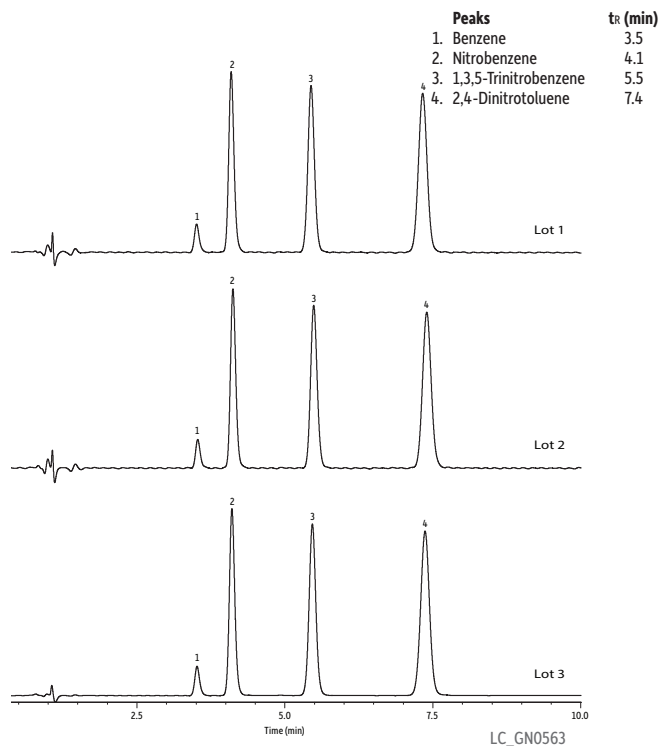


図3: カラム間においても、ロット間においても、Roc カラムはいつでも信頼できる結果をもたらします。

逆相



順相



Column: Roc C18 (cat.# 9534565); Dimensions: 150 mm x 4.6 mm ID; Particle Size: 5 µm; Pore Size: 100 Å; Temp.: 35 °C; Inj. Vol.: 5 µl; Mobile Phase: 0.05% Formic acid in water:0.05% formic acid in acetonitrile (40:60); Flow: 1.0 mL/min; Detector: UV/Vis @ 220 nm; Cell Temp: 35 °C; Instrument: HPLC.

Column: Roc Cyano (cat.# 953631E); Dimensions: 100 mm x 3.0 mm ID; Particle Size: 3 µm; Pore Size: 100 Å; Temp.: 40 °C; Sample: Inj. Vol.: 1 µl; Mobile Phase: Water:acetonitrile (80:20); Flow: 0.6 mL/min; Detector: UV/Vis @ 254 nm; Cell Temp: 40 °C; Instrument: HPLC.

Roc HPLC カラムの全てのラインナップはこちらから www.restek.com/roc

RESTEK

www.restek.com

Restek のRoc LC カラム

それは他と比べて同等以上の性能をもたらします



表 I: Roc LC カラムは、同じ条件で他のメーカーのFPPカラムと比較し、同等以上のピーク形状、保持そして分離能をもたらします (平均値、n = 5)。

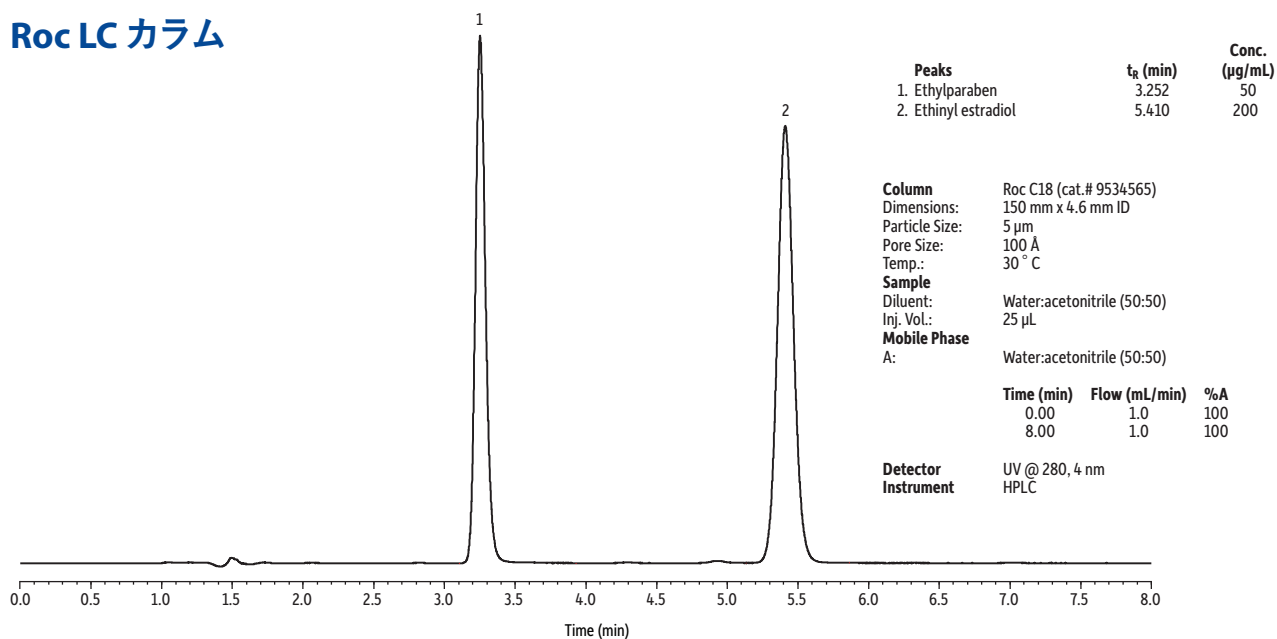
カラム	化合物	t _R	面積	高さ	USPテーリング*	対称性 (10%)	k'	理論段数	分離度
Roc	Ethylparaben	3.252	1,407,609	281,358	1.176	1.148	1.182	9,738	12.5
	Ethinyl Estradiol	5.410	1,869,684	234,346	1.075	1.064	2.631	10,264	
他社 A	Ethylparaben	3.060	1,424,621	215,698	1.907	1.608	1.013	6,732	10.1
	Ethinyl Estradiol	4.889	1,860,659	223,879	1.311	1.217	2.217	8,575	
他社 B	Ethylparaben	2.873	1,426,068	319,850	1.143	1.124	0.866	9,706	9.9
	Ethinyl Estradiol	4.307	1,867,049	287,414	1.064	1.057	1.797	10,031	
他社 C	Ethylparaben	2.763	1,413,099	315,080	1.262	1.217	0.932	8,643	11.9
	Ethinyl Estradiol	4.580	1,868,724	270,662	1.143	1.122	2.203	9,700	
他社 D	Ethylparaben	3.157	2,939,187	357,541	1.159	0.965	1.084	4,478	12.2
	Ethinyl Estradiol	5.816	1,771,785	182,056	1.301	1.232	2.839	8,954	
他社 E	Ethylparaben	3.873	1,498,446	244,642	1.172	1.134	1.221	9,348	13.7
	Ethinyl Estradiol	6.839	1,781,453	174,955	1.080	1.063	2.921	9,963	

表 I と図 4 のクロマトグラフィー条件 (USP モノグラフ 38、Ethinyl Estradiol)

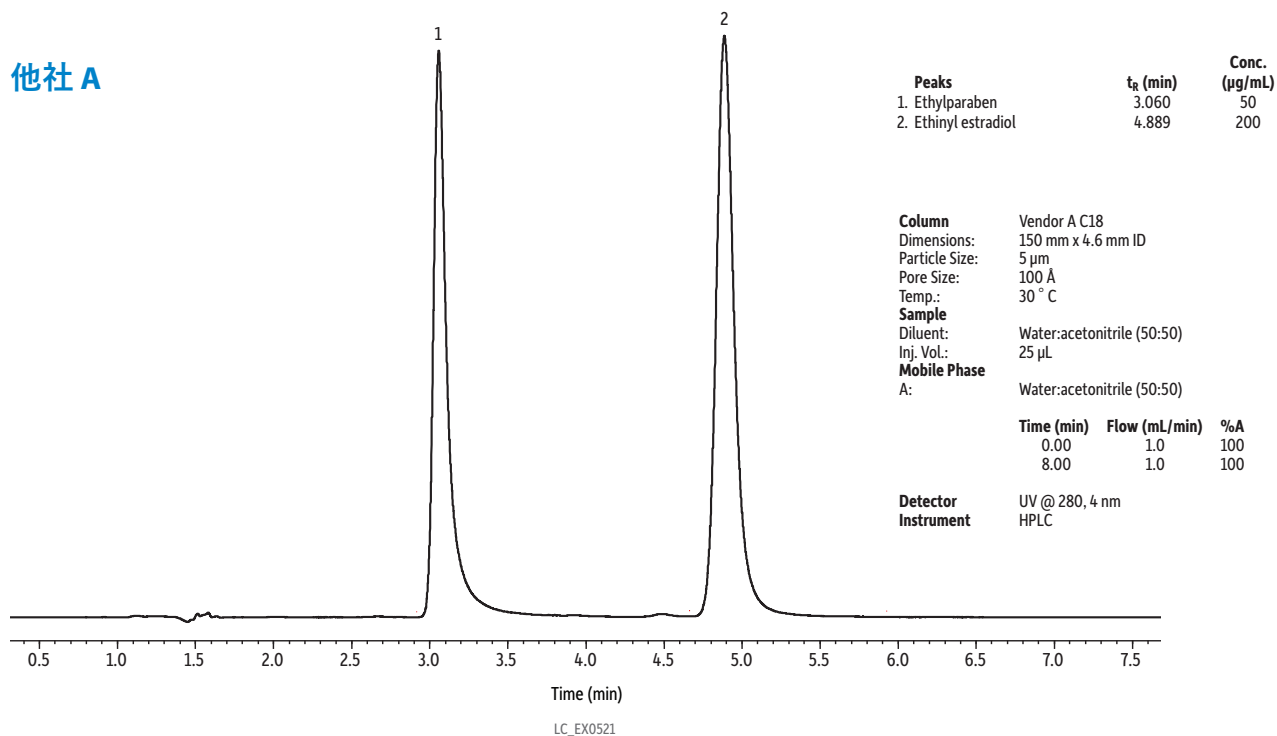
カラムの固定相は全て C18 (5 µm, 150 x 4.6 mm)。条件は次の通りです。移動相: 水:アセトニトリル (1:1); 流量: 1 mL/min; 注入量: 25 µL; 機器: UV検出器付き HPLC, 280 nm; サンプル: 200 µg/mL ethinyl estradiol と 50 µg/mL ethylparaben、水:アセトニトリル (1:1) 溶液。

図4: 卓越したクロマトグラフィーパフォーマンスならRoc LC カラムにお任せください。

Roc LC カラム



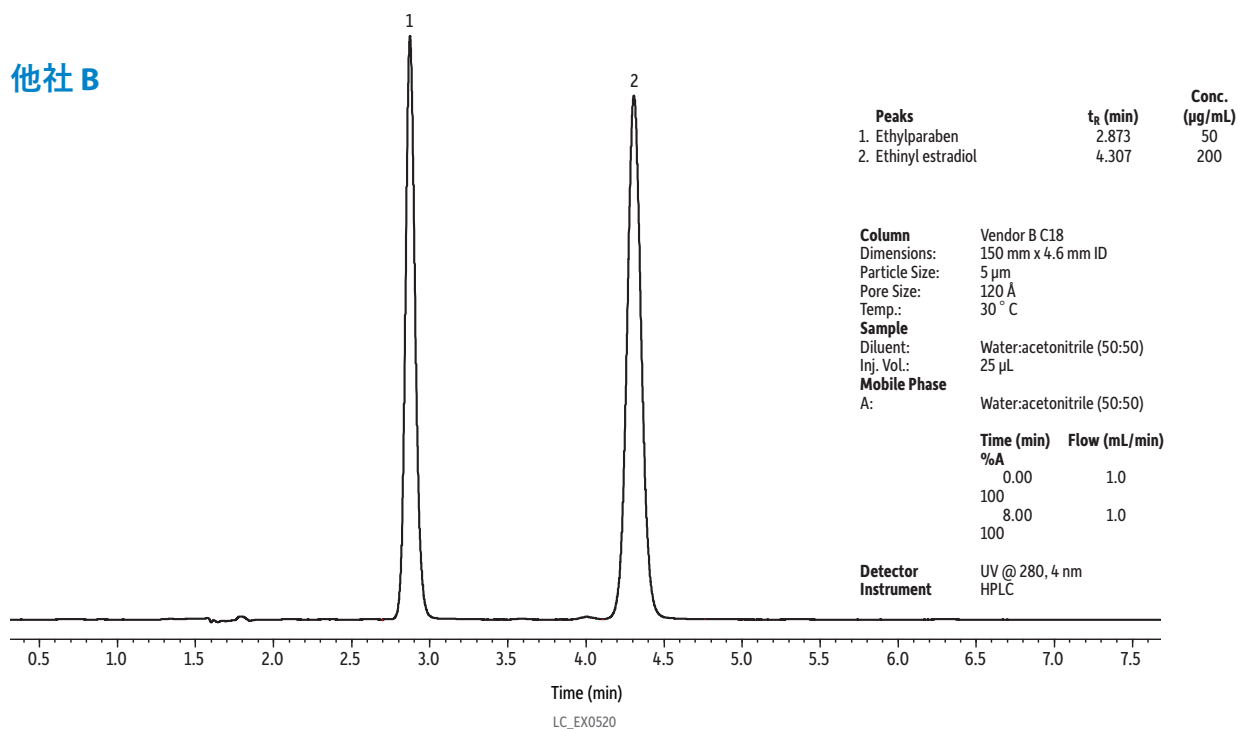
他社 A



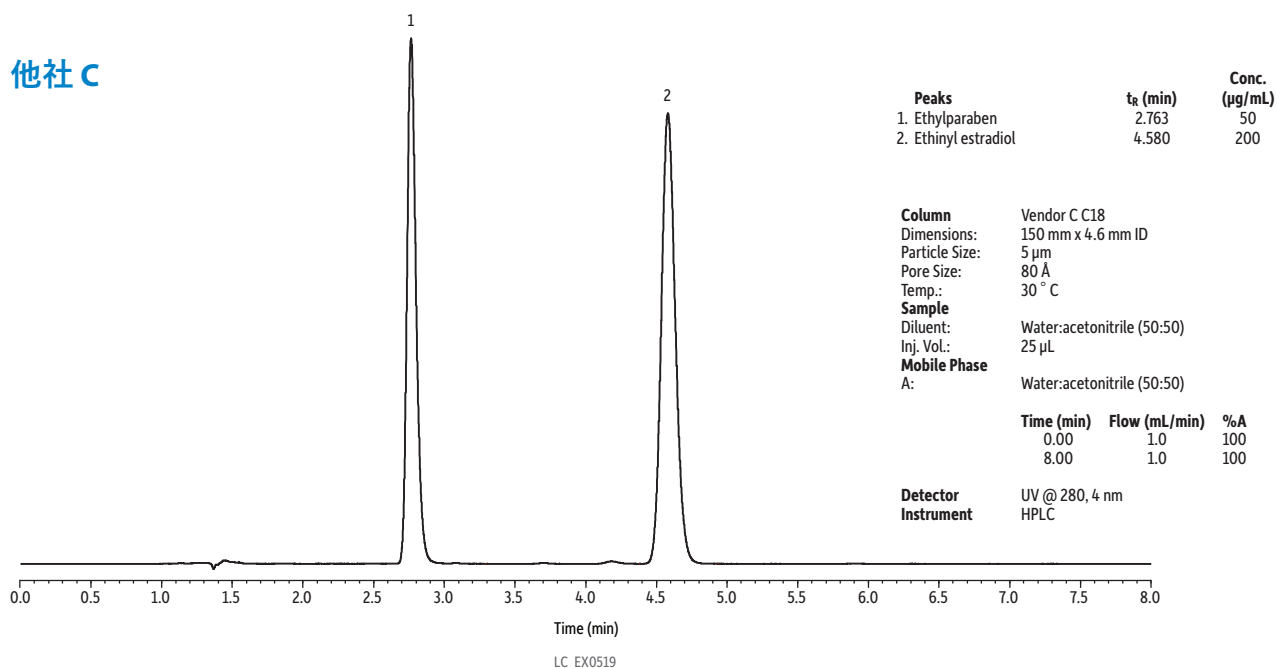
(5ページの続き)

図 4: 卓越したクロマトグラフィーパフォーマンスならRoc LC カラムにお任せください。

他社 B



他社 C



(6ページの続き)

図 4: 卓越したクロマトグラフィーパフォーマンスならRoc LC カラムにお任せください。

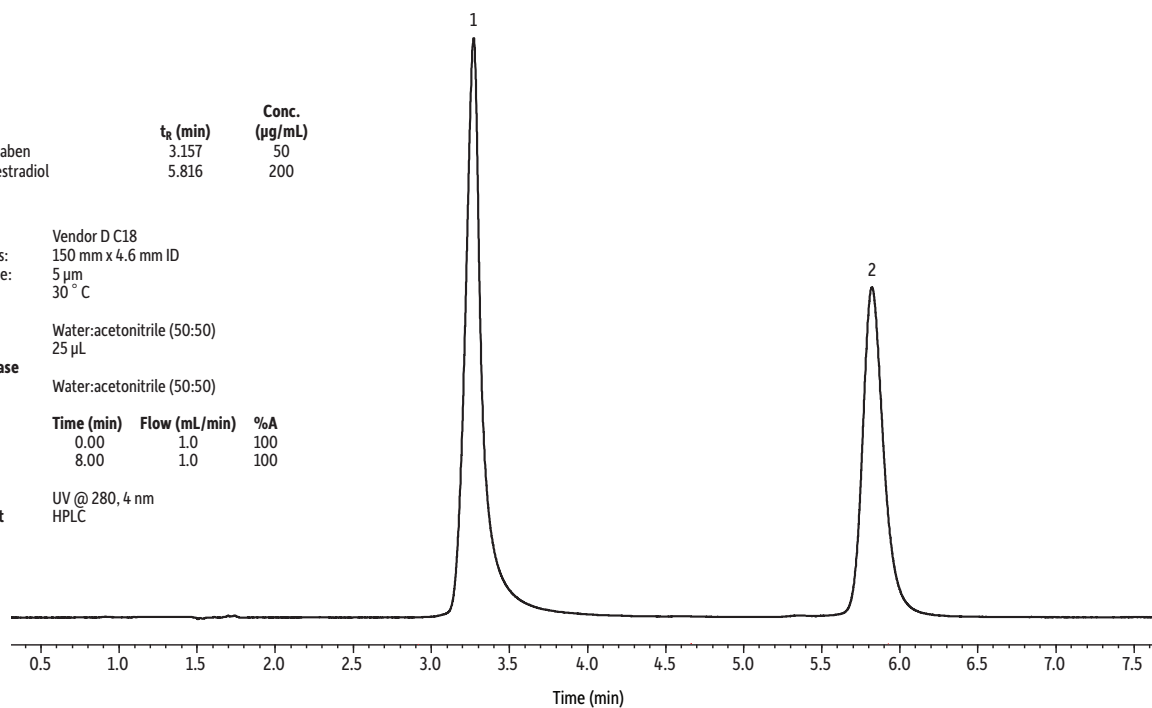
他社 D

Peaks	t_R (min)	Conc. (µg/mL)
1. Ethylparaben	3.157	50
2. Ethinyl estradiol	5.816	200

Column Vendor D C18
Dimensions: 150 mm x 4.6 mm ID
Particle Size: 5 µm
Temp.: 30 °C
Sample
Diluent: Water:acetonitrile (50:50)
Inj. Vol.: 25 µL
Mobile Phase
A: Water:acetonitrile (50:50)

Time (min)	Flow (mL/min)	%A
0.00	1.0	100
8.00	1.0	100

Detector UV @ 280, 4 nm
Instrument HPLC



LC_EX0522

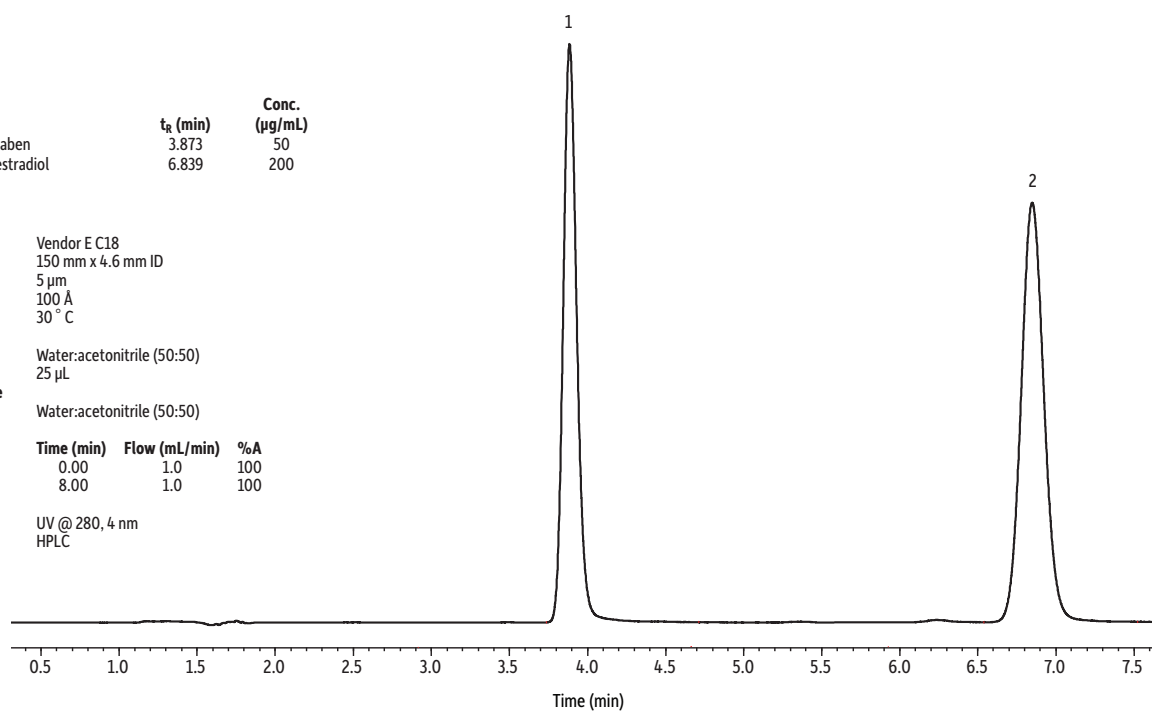
他社 E

Peaks	t_R (min)	Conc. (µg/mL)
1. Ethylparaben	3.873	50
2. Ethinyl estradiol	6.839	200

Column Vendor E C18
Dimensions: 150 mm x 4.6 mm ID
Particle Size: 5 µm
Pore Size: 100 Å
Temp.: 30 °C
Sample
Diluent: Water:acetonitrile (50:50)
Inj. Vol.: 25 µL
Mobile Phase
A: Water:acetonitrile (50:50)

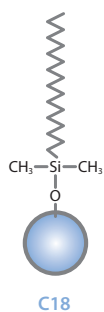
Time (min)	Flow (mL/min)	%A
0.00	1.0	100
8.00	1.0	100

Detector UV @ 280, 4 nm
Instrument HPLC



LC_EX0523

Rocカラムの堅実な性能をお試してください



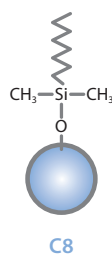
Roc C18 HPLC カラム (USP L1)

	長さ	3.0 mm cat.#	4.6 mm cat.#
3 μm 粒子	100 mm	953431E	953431S
	150 mm	953436E	953436S
	250 mm	953457E	953457S
5 μm 粒子	100 mm	953451E	953451S
	150 mm	953456E	953456S
	250 mm	953457E	953457S



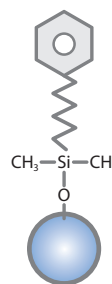
Roc Silica HPLC カラム (USP L3)

	長さ	3.0 mm cat.#	4.6 mm cat.#
3 μm 粒子	100 mm	953031E	953031S
	150 mm	953036E	953036S
	250 mm	953057E	953057S
5 μm 粒子	100 mm	953051E	953051S
	150 mm	953056E	953056S
	250 mm	953057E	953057S



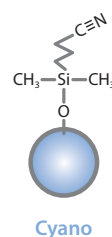
Roc C8 HPLC カラム (USP L7)

	長さ	3.0 mm cat.#	4.6 mm cat.#
3 μm 粒子	100 mm	953331E	953331S
	150 mm	953336E	953336S
	250 mm	953357E	953357S
5 μm 粒子	100 mm	953351E	953351S
	150 mm	953356E	953356S
	250 mm	953357E	953357S



Roc Phenyl-Hexyl HPLC カラム (USP L11)

	長さ	3.0 mm cat.#	4.6 mm cat.#
3 μm 粒子	100 mm	953531E	953531S
	150 mm	953536E	953536S
	250 mm	953557E	953557S
5 μm 粒子	100 mm	953551E	953551S
	150 mm	953556E	953556S
	250 mm	953557E	953557S



Roc Cyano HPLC カラム (USP L10)

	長さ	3.0 mm cat.#	4.6 mm cat.#
3 μm 粒子	100 mm	953631E	953631S
	150 mm	953636E	953636S
	250 mm	953657E	953657S
5 μm 粒子	100 mm	953651E	953651S
	150 mm	953656E	953656S
	250 mm	953657E	953657S

Roc LC ガードカラムカートリッジ

- 保持、ピーク形状あるいはカラム効率に与える影響を最小限にし、Roc LC分離カラムを保護します。
- ガードカラムカートリッジには、Rocガードカラムホルダー(cat.# 25812)が必要です。



品名	入数	10 x 4.0 mm cat.#
Roc C8 ガードカートリッジ	3-pk.	953350210
Roc C18 ガードカートリッジ	3-pk.	953450210
Roc Cyano ガードカートリッジ	3-pk.	953650210
Roc Phenyl-Hexyl ガードカートリッジ	3-pk.	953550210
Roc Silica ガードカートリッジ	3-pk.	953050210

Roc LC ガードカラムホルダー



別売のガードカラムカートリッジが必要です。

品名	入数	cat.#
Roc LC ガードカラムホルダー、10 x 4.0 mm Roc ガードカートリッジ用	ea.	25812

交換用PEEK フェラル

Roc LC ガードカラムホルダー用



品名	入数	cat.#
交換用PEEK フェラル、Roc LC ガードカラムホルダー用	3-pk.	26391

Roc HPLC カラムの全てのラインナップはこちらから www.restek.com/roc

RESTEK
Pure Chromatography

お問い合わせはRestek株式会社(www.restek.com/contact-us)

Restekの特許および商標は、Restek Corporationの所有物です。(全リストについてはwww.restek.com/Patents-Trademarksを参照。)Restekの文献またはウェブサイトにあるその他の商標は、それぞれの所有者に帰属します。Restek登録商標は米国で登録されており、他の国でも登録されている可能性があります。Restekからのメール配信を受信されている場合に、配信停止や設定の更新をご希望の場合は、www.restek.com/subscribeにアクセスいただくか、Restek株式会社へご連絡ください。

© 2018 Restek Corporation. All rights reserved. Printed in Japan.

www.restek.com



Lit. Cat.# GNSS2332B-JP