

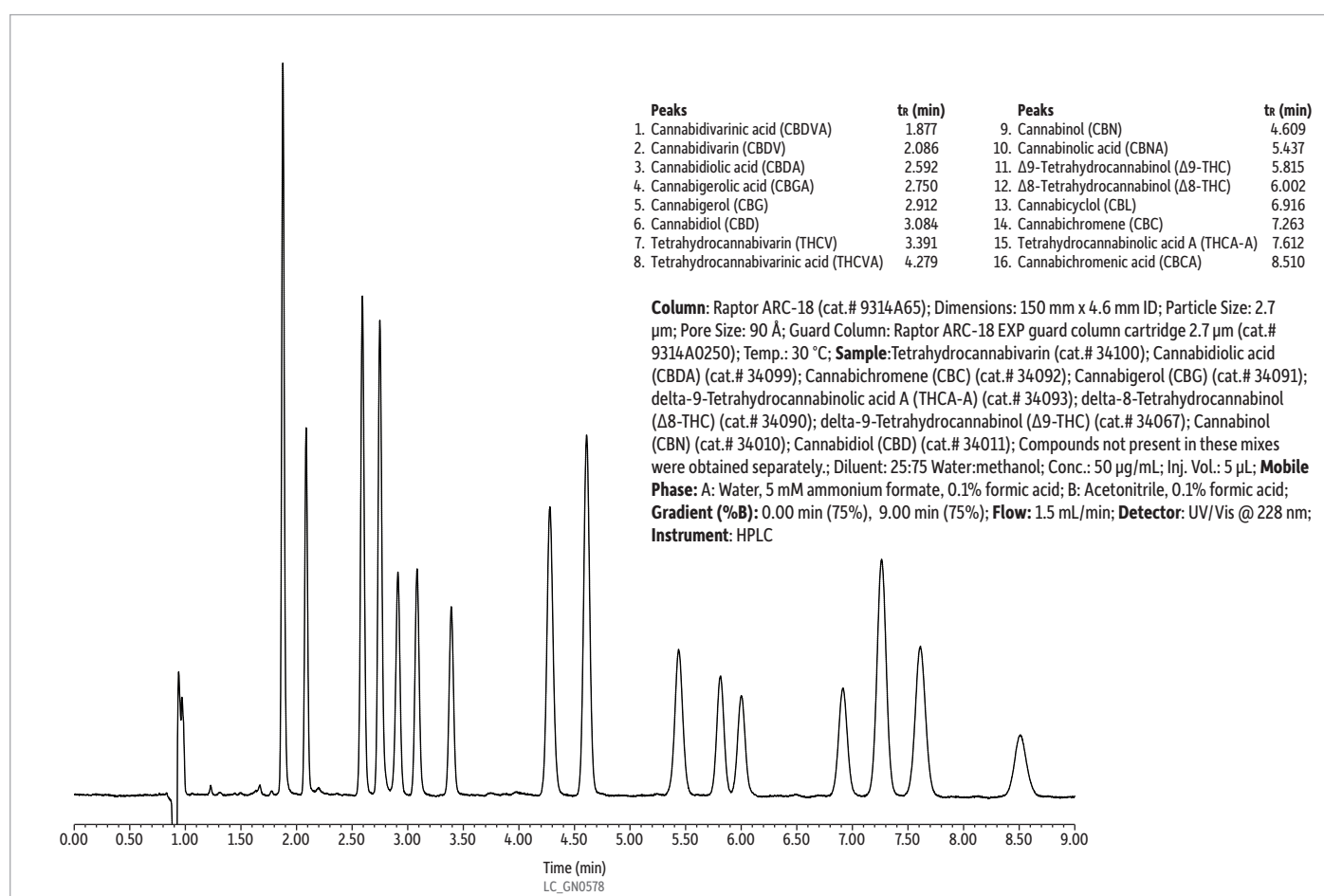


Featured Application: Raptor ARC-18によるカンナビノイドのプロファイル

LC-UVによるカンナビノイドのハイスループット分析

- 9分という短時間の分析でサンプルスループットを向上。
- 16種類のカンナビノイドをベースライン分離し、正確で包括的な効能とプロファイルの結果が得られます。
- シンプルなイソクラティック条件は、グラジエント条件に比べラボや装置間でのメソッド移管が簡単です。

カンナビス市場の成長に伴い、カンナビノイドプロファイルの詳細分析への関心が高まっています。これは、包括的なデータが効能試験の正確さをより高めるのと同様に、系統同定にも使用できるためです。これまでにカンナビスからは100種類以上のカンナビノイドが単離されており、これらの化合物は最も一般的に分析されている5種類のカンナビノイド(テトラヒドロカンナビノール(THC)、デルタ-9-テトラヒドロカンナビノール酸A(THCA)、カンナビジオール(CBD)、カンナビジオール酸(CBDA)およびカンナビノール(CBN))に干渉する可能性があります。ここに示したLC-UV法は、Raptor ARC-18カラムを使用し、16種類の主要カンナビノイドおよび最もよく見られる少量のカンナビノイドで市販されている入手可能なものを完全に分離します。ベースライン分離により、同定と正確な定量は確実なものとなります。図1に示したように、全ての化合物は9分で分離されており、この分析はハイスループット分析を必要とするラボに適していると言えます。加えて、シンプルなアイソクラティック条件を用いており、グラジエントや添加剤を加えた複雑な条件に比べて装置間での移管が簡単です。



Raptor ARC-18 LC カラム (USP L1)



長さ	2.1 mm cat.#	3.0 mm cat.#	4.6 mm cat.#
1.8 μm カラム			
30 mm	9314232	—	—
50 mm	9314252	931425E	—
100 mm	9314212	931421E	—
150 mm	9314262	—	—
2.7 μm カラム			
30 mm	9314A32	9314A3E	9314A35
50 mm	9314A52	9314A5E	9314A55
100 mm	9314A12	9314A1E	9314A15
150 mm	9314A62	9314A6E	9314A65
5 μm カラム			
30 mm	—	931453E	—
50 mm	9314552	931455E	9314555
100 mm	9314512	931451E	9314515
150 mm	9314562	931456E	9314565
250 mm	—	—	9314575

Thomson SINGLE StEP スタンダードフィルターバイアル



孔径	色	入数	cat.#
Nylon			
0.2 μm	black pre-slit cap	100-pk.	25891
0.45 μm	pink pre-slit cap	100-pk.	25892
PES (polyethersulfone)			
0.2 μm	grey pre-slit cap	100-pk.	25897
PTFE (polytetrafluoroethylene)			
0.2 μm	green pre-slit cap	100-pk.	25893
0.45 μm	blue pre-slit cap	100-pk.	25894
PVDF (polyvinylidene difluoride)			
0.2 μm	red pre-slit cap	100-pk.	25895
0.45 μm	yellow pre-slit cap	100-pk.	25896

Patent No. 7,790,117

Raptor EXP ガードカートリッジ



ご使用の装置を保護し、堅牢なLCカラムの寿命をさらに延ばし、流路を外すことなく手でガードカラムカートリッジを交換できます。ツールは不要です！

EXP ダイレクトコネクトホルダー

品名	入数	cat.#
EXPガードカートリッジ用EXPダイレクトコネクトホルダー (六角ヘッドフィッティングとフェラル2個を含む)	1	25808

ホルダー耐圧: 20,000 psi (1,400 bar, 140 Mpa)

Raptor EXPガードカラムカートリッジ

品名	粒子 サイズ	入数	5 x 2.1 mm cat.#	5 x 3.0 mm cat.#	5 x 4.6 mm cat.#
Raptor ARC-18 EXPガードカラムカートリッジ	2.7 μm	3-pk	9314A0252	9314A0253	9314A0250
Raptor ARC-18 EXPガードカラムカートリッジ	5 μm	3-pk	931450252	931450253	931450250

カートリッジ耐圧: 600 bar/8,700 psi (2.7 μm), 400 bar/5,800 psi (5 μm)

Raptor SPP LC カラムには、SPPのスピードとUSLC技術による分離性能が一体化されています。詳細は www.restek.jp/raptor を参照してください。

ハイブリッドフェラルは、Optimize Technologies 社が米国特許第8201854を取得しています。EXPホルダーは、Optimize Technologies 社が米国特許第8696902を取得しています。EXP2レンチはOptimize Technologies 社が米国特許第D766055を取得しています。その他、米国および他国の特許についても出願中です。接頭語OptiはOptimize Technologies 社の登録商標です。

Medical Marijuana Singles

ISO認定施設で製造およびQCテストされた認証標準物質 (CRM)は、ラボのISO要件を満たします。

濃度単位はμg/mL。容量は1 mL/ampul。

Compound	CAS #	Solvent	Conc.	cat.#
Cannabichromene (CBC)	20675-51-8	PTM	1,000	34092
Cannabidiol (CBD)	13956-29-1	PTM	1,000	34011
Cannabidiolic Acid (CBDA)	1244-58-2	ACN	1,000	34099
Cannabigerol (CBG)	25654-31-3	PTM	1,000	34091
Cannabinol (CBN)	521-35-7	PTM	1,000	34010
delta-8-Tetrahydrocannabinol (Δ ⁸ -THC)	5957-75-5	PTM	1,000	34090
delta-9-Tetrahydrocannabinol (Δ ⁹ -THC)	1972-08-3	M	1,000	34067
delta-9-Tetrahydrocannabinolic acid A (THCA-A)	23978-85-0	PTM	1,000	34093
Tetrahydrocannabivarin	31262-37-0	M	1,000	34100

ACN = acetonitrile; M = methanol; PTM = purge-and-trap grade methanol

日本国内でのお取り扱いができない製品もございます。詳細はお問い合わせください。

