

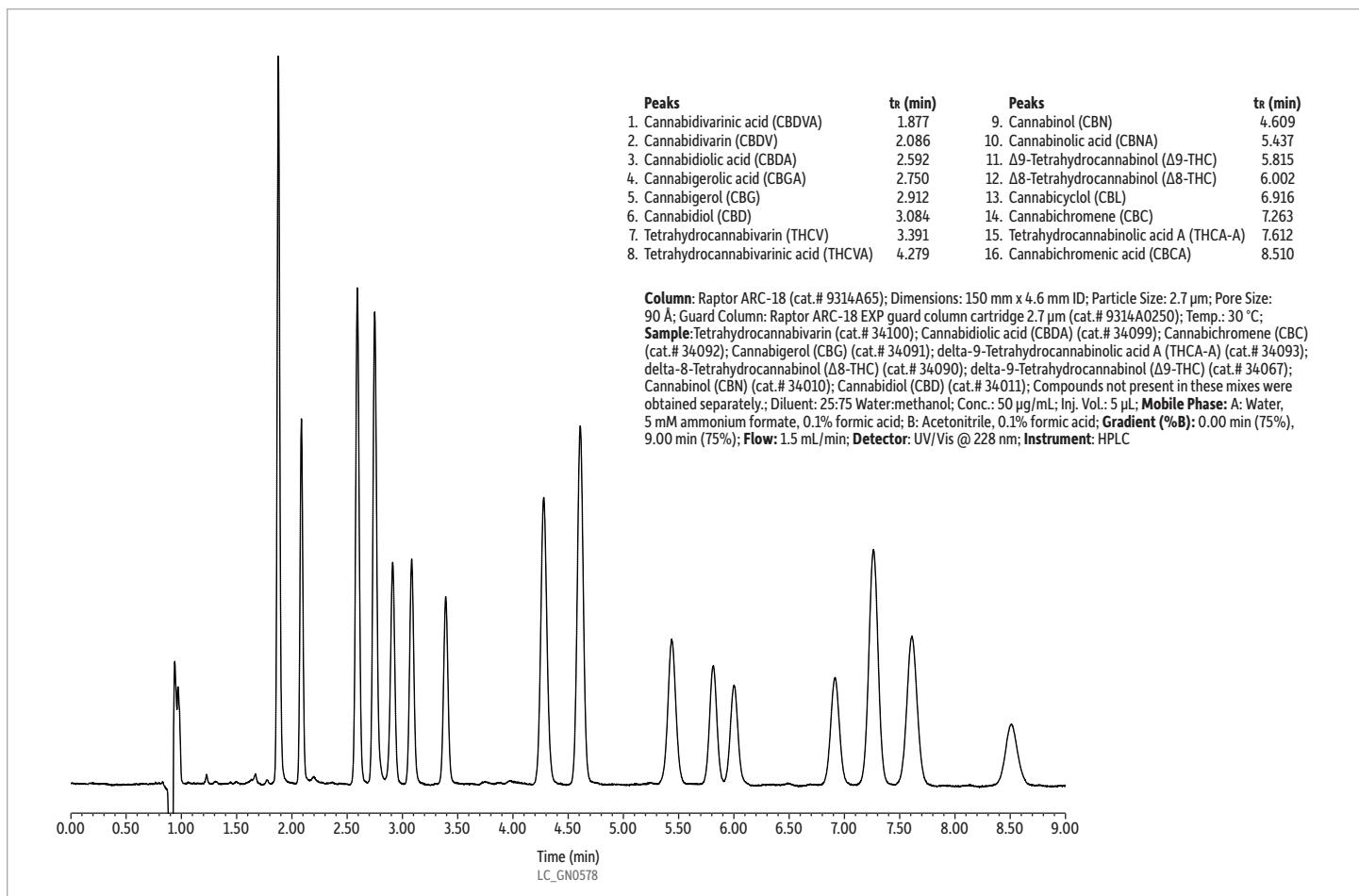


**Applicazione descritta:** Profili dei cannabinoidi con la colonna Raptor ARC-18

## Analisi ad alto rendimento dei cannabinoidi in LC-UV

- Aumenta la produzione di campioni con questa rapida analisi di 9 minuti.
- La separazione della linea di base di 16 cannabinoidi offre dati dei profili e di potenza più accurati e completi.
- Un metodo semplice e isocratico è più facile da trasferire tra strumenti e laboratori rispetto ai metodi a gradiente.

Con la crescita del mercato della cannabis si sta diffondendo l'interesse per analisi più dettagliate dei profili di cannabinoidi, perché dati più completi possono essere utilizzati per l'identificazione delle varietà e per un'analisi della potenza più precisa. A oggi, dalla cannabis sono stati isolati più di 100 cannabinoidi e tali composti possono interferire con i cinque cannabinoidi più comunemente analizzati: *tetrahydrocannabinol (THC)*, *delta-9-tetrahydrocannabinolic acid A (THCA)*, *cannabidiol (CBD)*, *cannabidiolic acid (CBDA)* e *cannabinol (CBN)*. Il metodo LC-UV illustrato utilizza una colonna Raptor ARC-18 per risolvere completamente 16 tra i cannabinoidi maggiori e quelli minori analizzati più frequentemente per i quali sono disponibili standard commerciali. La separazione della linea di base garantisce un'identificazione positiva e una quantificazione precisa. Come mostrato, tutti i composti sono stati risolti con un'analisi rapida di 9 minuti, rendendo questo metodo ideale per i laboratori di analisi della cannabis a elevata produttività. Questa analisi, inoltre, utilizza una fase mobile isocratica semplice, quindi è più facile trasferirla da uno strumento all'altro rispetto a metodi più complessi che incorporano additivi o gradienti di fase mobile atipici.



## Colonne LC Raptor ARC-18 (USP L1)



Lunghezza	2,1 mm cat.#	3,0 mm cat.#	4,6 mm cat.#
<b>Colonne da 1,8 µm</b>			
30 mm	9314232	—	—
50 mm	9314252	931425E	—
100 mm	9314212	931421E	—
150 mm	9314262	—	—
<b>Colonne da 2,7 µm</b>			
30 mm	9314A32	9314A3E	9314A35
50 mm	9314A52	9314A5E	9314A55
100 mm	9314A12	9314A1E	9314A15
150 mm	9314A62	9314A6E	9314A65
<b>Colonne da 5 µm</b>			
30 mm	—	931453E	—
50 mm	9314552	931455E	9314555
100 mm	9314512	931451E	9314515
150 mm	9314562	931456E	9314565
250 mm	—	—	9314575



## Vial filtranti standard Thomson SINGLE StEP

Porosità	Colore	Qtà	cat.#
<b>Nylon</b>			
0,2 µm	tappo pretagliato nero	100 pz.	25891
0,45 µm	tappo pretagliato rosa	100 pz.	25892
<b>PES (polietersulfone)</b>			
0,2 µm	tappo pretagliato grigio	100 pz.	25897
<b>PTFE (politetrafluoroetilene)</b>			
0,2 µm	tappo pretagliato verde	100 pz.	25893
0,45 µm	tappo pretagliato blu	100 pz.	25894
<b>PVDF (polivinilidenefluoruro)</b>			
0,2 µm	tappo pretagliato rosso	100 pz.	25895
0,45 µm	tappo pretagliato giallo	100 pz.	25896
Brevetto n° 7.790.117			

## Cartucce per precolonna Raptor EXP



Proteggi il tuo sistema e prolunga ulteriormente la vita delle robuste colonne LC cambiando le cartucce per precolonna manualmente e senza staccare le connessioni della linea di flusso — non sono necessari attrezzi!

## Holder a connessione diretta EXP

Descrizione	Qtà	cat.#
Holder a connessione diretta EXP per precolonne EXP (incluso raccordo esagonale e 2 ferrule)	cad.	25808

Pressione massima holder: 20.000 psi (1.400 bar)

## Cartucce per precolonna Raptor EXP

Descrizione	Particelle: Dimensione	5 x 2,1 mm cat.#	5 x 3,0 mm cat.#	5 x 4,6 mm cat.#
Cartuccia per precolonna Raptor ARC-18 EXP	2,7 µm	3 pz.	9314A0252	9314A0253
Cartuccia per precolonna Raptor ARC-18 EXP	5 µm	3 pz.	931450252	931450253

Pressione massima cartuccia: 600 bar/8.700 psi (2,7 µm) o 400 bar/5.800 psi (5 µm).

Le colonne SPP LC Raptor coniugano la velocità del sistema SPP con la risoluzione della tecnologia USLC. Per maggiori informazioni visita il sito [www.restek.com/it/raptor](http://www.restek.com/it/raptor)

Ferrula ibrida, brevetto degli Stati Uniti n° 8201854 - Holder EXP, brevetto degli Stati Uniti n° 8696902 - Chiave EXP2, brevetto degli Stati Uniti n° D766055. Altri prodotti sono in attesa di brevetto dagli Stati Uniti e altri Paesi. EXP, Free Turn e il prefisso Opti sono marchi depositati di Optimize Technologies Inc.

## Standard singoli Cannabis

I materiali di riferimento certificati (CRM), prodotti e sottoposti a controllo qualità in laboratori accreditati ISO, soddisfano i requisiti ISO.

Concentrazione in µg/ml. Volume di riferimento 1 ml/fiala.

Composto	n° CAS	Solvente.	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 (d1 (Δ <sup>8</sup> -THC)	5957-75-5	PTM	1.000	34090
delta-9-Tetrahydrocannabinol (Δ <sup>9</sup> -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 = metanolo; PTM = Metanolo P&T

