

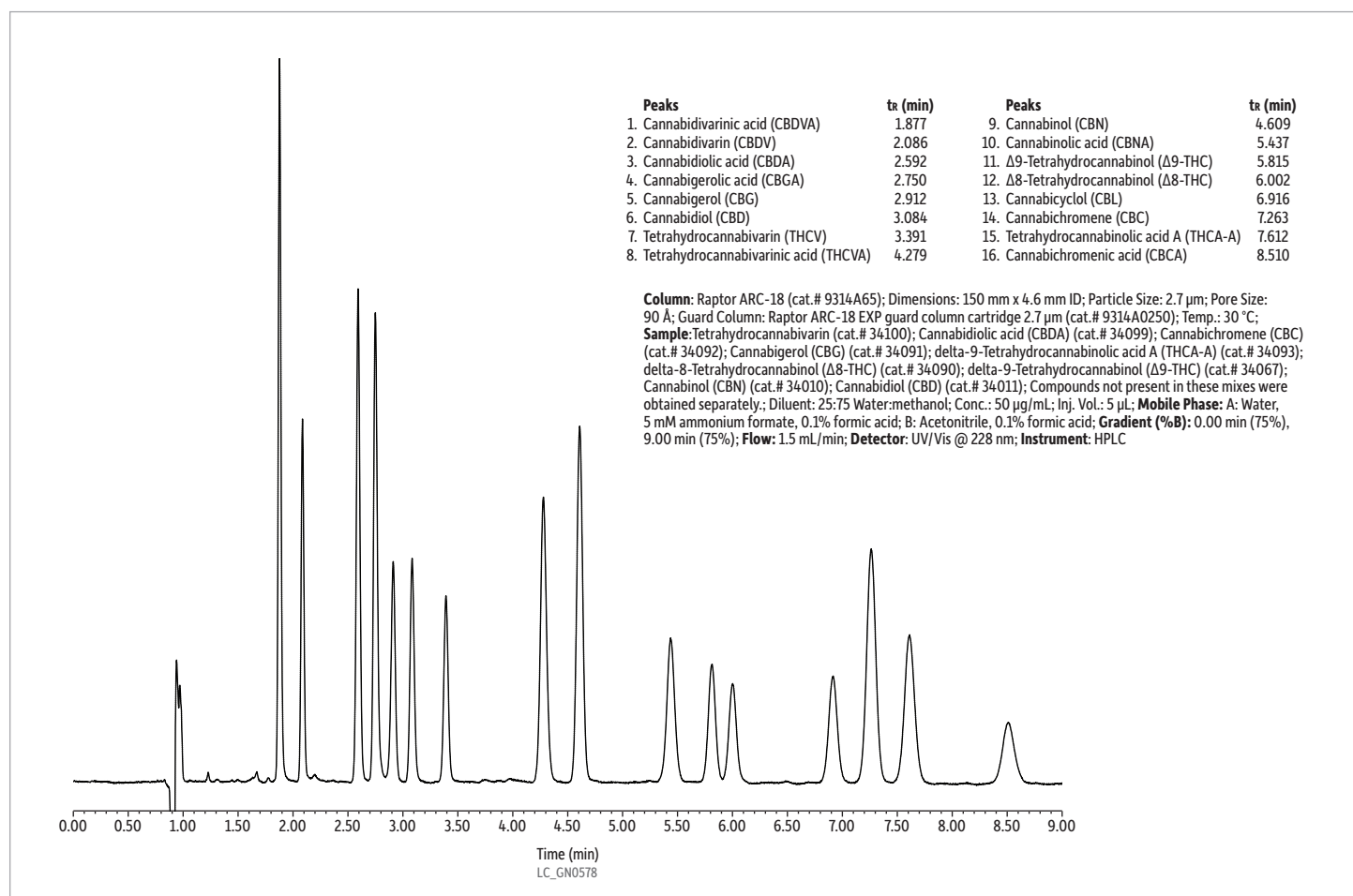


Applicazione descritta: Profili dei cannabinoidi con la colonna Raptor ARC-18

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.#
Colonne da 1,8 µm			
30 mm	9314232	—	—
50 mm	9314252	931425E	—
100 mm	9314212	931421E	—
150 mm	9314262	—	—
Colonne da 2,7 µm			
30 mm	9314A32	9314A3E	9314A35
50 mm	9314A52	9314A5E	9314A55
100 mm	9314A12	9314A1E	9314A15
150 mm	9314A62	9314A6E	9314A65
Colonne da 5 µm			
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.#
Nylon			
0,2 µm	tappo pretagliato nero	100 pz.	25891
0,45 µm	tappo pretagliato rosa	100 pz.	25892
PES (polietersolfone)			
0,2 µm	tappo pretagliato grigio	100 pz.	25897
PTFE (politetrafluoroetilene)			
0,2 µm	tappo pretagliato verde	100 pz.	25893
0,45 µm	tappo pretagliato blu	100 pz.	25894
PVDF (polivinilidenfluoruro)			
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	Qtà	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	9314A0250
Cartuccia per precolonna Raptor ARC-18 EXP	5 µm	3 pz.	931450252	931450253	931450250

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

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
Cannabidiol 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 (d 1 (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 = metanolo; PTM = Metanolo P&T

