

# SEMPLIFICA L'AVVIO PER LO SCREENING MIRATO DELLE DROGHE

The Measure of Confidence



## Kit applicativo e database MRM per tossicologia forense LC/MS QQQ

### Riduci al minimo la necessità di eseguire noiose procedure manuali per lo sviluppo del metodo con l'ausilio di metodi pretestati, del triggered MRM (tMRM) database e della libreria di riferimento

L'analisi di composti nell'ambito della tossicologia forense è complessa per due ragioni: le basse concentrazioni e l'alto numero di analiti da monitorare e quantificare. In considerazione delle numerose variabili di cui tener conto, può essere difficile individuare una buona base di partenza per lo sviluppo del metodo.

### Un modo più rapido e semplice per sviluppare metodi di screening personalizzati

Il kit applicativo e il database tMRM per screening di tossicologia forense di Agilent sono davvero unici poiché gran parte del lavoro di sviluppo è già stato portato a termine. Il kit offre una serie di esempi intuitivi che illustrano come configurare i metodi di screening e modificarli in modo rapido per far fronte a esigenze specifiche. Il kit include inoltre:

- Libreria di riferimento e database tMRM per più di 2800 composti nel campo della medicina legale, inclusi nomi dei composti, numeri di registro CAS, fino a 10 transizioni MRM, valori di tensione del Fragmentor, energie di collisione e la possibilità di aggiungere i tempi di ritenzione per ciascun composto presente nel database per uno screening in medicina legale affidabile con verifica della libreria tMRM.
- I metodi analitici pretestati a disposizione sfruttano il database tMRM per lo screening target degli analiti sottoposti a monitoraggio di routine in tutto il mondo.

### L'inclusione dei seguenti componenti si traduce in risparmio di tempo e costi:

- Database tMRM di Agilent con oltre 2800 composti e spettri di libreria tMRM di riferimento per circa 100 composti
- Miscela di test standard completa con più di 130 composti
- Colonne per LC Agilent ideali per l'analisi ad alta risoluzione di un ampio numero di composti
- Guide all'avvio rapido e alla configurazione dei metodi, oltre alla nota applicativa, che illustrano come analizzare le miscele di test e creare metodi tMRM
- Esempi di metodi di screening, file di dati e report
- Formazione on-site basata su applicazioni per una più veloce configurazione dei metodi e uno startup rapido ed efficace



Agilent Technologies

## Tecnologie all'avanguardia per la rapida definizione di metodi di screening per matrici complesse



La libreria di riferimento e il database tMRM, unitamente al software di acquisizione e analisi dei dati MassHunter di Agilent, permettono di creare rapidamente metodi di acquisizione e analisi, facilmente modificabili per soddisfare le necessità future.

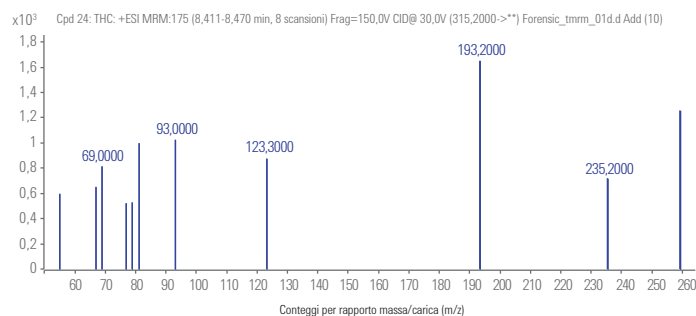


Il sistema LC Agilent 1290 Infinity II e i sistemi LC/MS Agilent serie 6400 a triplo quadrupolo sono soluzioni consolidate per le applicazioni di analisi quantitativa e offrono prestazioni di separazione senza pari, maggiore sensibilità, affidabilità comprovata e la robustezza complessiva di tutto il sistema. La sorgente ionica elettrospray Jet Stream di Agilent abbassa i limiti di rivelazione dei composti in matrici complesse nel campo della medicina legale.



L'acquisizione tMRM genera uno spettro tMRM ricercabile in libreria per ciascun composto presente per aumentare l'affidabilità di quantificazione e identificazione dei composti, evitando al tempo stesso i falsi positivi.

## Gli esempi preottimizzati semplificano l'implementazione del metodo di screening in tempi strettissimi



L'acquisizione tMRM genera uno spettro di ioni prodotto tMRM contenente fino a 10 picchi per composto. Ai fini della verifica dei composti, viene eseguito il confronto tra gli spettri individuati e gli spettri nella libreria di riferimento tMRM. In questo esempio, lo spettro di ioni prodotto tMRM per il THC è stato ottenuto da un'acquisizione tMRM su un sistema LC/MS QQQ 6460 e RRLC SL Agilent serie 1200.

Compound	Retention Time	Abundance	Reference	Match	Score	Identified
THC	193.2000	1.6	193.2000	100%	1000	Identified
...	...	...	...	...	...	...

Il software di acquisizione tMRM, la libreria di riferimento e il database tMRM per tossicologia forense di Agilent permettono una rapida implementazione dei metodi per lo screening di medicina legale mirato e abbinato alla verifica dei composti.

### Informazioni per gli ordini:

#### Kit applicativo (G1734BA) per tossicologia forense LC/MS QQQ di Agilent

#### I seguenti elementi sono necessari ma non inclusi nel kit G1734BA:

- Sistema LC Agilent 1290 Infinity II o 1260 Infinity
- Sistema LC/MS Agilent serie 6400 a triplo quadrupolo
- Software di acquisizione MassHunter Agilent versione B.06 o successiva
- Software di analisi qualitativa MassHunter Agilent versione B.06 o successiva
- Software di analisi quantitativa MassHunter Agilent versione B.05.02 o successiva

### Fai entrare il tuo laboratorio di medicina legale nella corsia preferenziale della produttività.

Contatta il rappresentante Agilent della tua zona o il distributore autorizzato

Chiama il numero verde per l'Italia **800 012 575** oppure visita il sito [www.agilent.com/chem/appkits](http://www.agilent.com/chem/appkits)

Per uso forense

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.  
© Agilent Technologies, Inc. 2016  
Stampato negli Stati Uniti, 2 febbraio 2016  
5990-5640ITE



**Agilent Technologies**