

Innovazioni Agilent

Migliora le tue separazioni





Massimizza la produttività e affronta le sfide analitiche con le nostre colonne e i nostri prodotti di consumo

Agilent dispone di una gamma completa di prodotti di consumo per tutte le applicazioni. Le nostre più recenti innovazioni non solo migliorano la produttività e l'efficienza, ma permettono di conseguire anche un risparmio economico e di tempo. Offriamo una gamma ottimizzata di colonne e di prodotti di consumo per aiutare il tuo laboratorio ad affrontare le più recenti sfide.

Ecco di seguito le nostre ultime innovazioni.

Colonne e prodotti di consumo per LC

- Colonne AdvanceBio Amino Acid Analysis
- Colonne Agilent AdvanceBio Peptide Plus
- Colonne Agilent AdvanceBio MS Spent Media
- Colonne HILIC Agilent InfinityLab Poroshell 120
- Colonne chirali Agilent InfinityLab Poroshell 120

Vial e preparazione del campione

- Agilent Captiva EMR-Lipid
- Vial A-Line Agilent

Servizi

- Agilent University Running Start

Colonne e prodotti di consumo per GC

- Colonne Agilent J&W DB-FATWAX Ultra Inert
- Colonne Agilent J&W DB-HeavyWAX
- Flussimetro ADM Agilent
- Pompa scroll a secco Agilent IDP-3

Standard e prodotti di consumo per spettroscopia

- Nebulizzatore Agilent OneNeb Serie 2
- Kit Agilent per le impurezze secondo ICH/USP-<232>
- Lente di ingrandimento graduata a LED Agilent

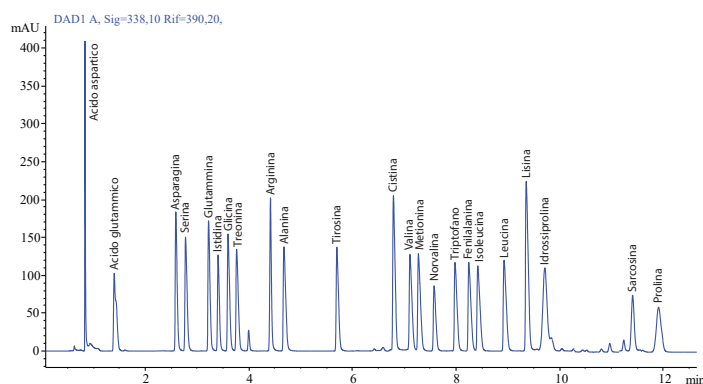


Una tradizione di innovazione ed efficienza



Colonne Agilent AdvanceBio Amino Acid Analysis

I laboratori biofarmaceutici hanno l'esigenza di identificare molteplici attributi critici per la qualità. Identificare e quantificare gli aminoacidi nei campioni biologici (come il liquido di coltura cellulare o gli idrolisati proteici) risulta particolarmente problematico in quanto queste analisi richiedono alte temperature e livelli di pH elevati. L'efficienza della morfologia delle particelle Poroshell consente di effettuare separazioni ad alta risoluzione; testate per lotto con standard di aminoacidi per garantire qualità e prestazioni.



Separazione di standard AA utilizzando la colonna Agilent AdvanceBio AAA con il metodo per gli aminoacidi.

- Lunga durata delle colonne garantita dalla silice chimicamente modificata, robusta e resistente a pH elevato.
- Compatibilità sia con i sistemi HPLC che con quelli UHPLC grazie alle particelle con diametro da 2,7 μm .
- Doppio endcapping per un'eccellente selettività per gli aminoacidi.
- Efficienza fino al 90% delle particelle totalmente porose con diametro inferiore a 2 μm , con una contropressione inferiore del 40 - 50%.
- La stessa resistenza alle ostruzioni delle colonne da 3,5 e 5 μm grazie al frit da 2 μm .

Colonne Agilent AdvanceBio Peptide Plus

Nell'industria biofarmaceutica, la mappatura dei peptidi viene utilizzata di routine per la complessa identificazione delle proteine. Basate sulla nostra innovativa tecnologia Poroshell a superficie porosa, le colonne AdvanceBio Peptide Plus sono caratterizzate da una fase stazionaria C18 ibrida endcapped su pori da 120 Å. La particella da 2,7 μm è stata specificatamente modificata per avere una superficie carica.

In combinazione con gli strumenti LC/MS Agilent, le colonne AdvanceBio Peptide Plus offrono i seguenti vantaggi:

- la sensibilità necessaria per identificare molteplici attributi critici per la qualità senza sacrificare le prestazioni per i carichi a masse più elevate,
- picchi affilati e simmetrici con fasi mobili contenenti acido formico, comuni nei metodi LC/MS,
- flessibilità nella composizione della fase mobile e nelle geometrie della colonna per consentire l'uso di un'unica colonna su diverse piattaforme.

Affidati ad Agilent per gli attributi critici per la qualità dei tuoi campioni biologici, visita la pagina: www.agilent.com/chem/advancebio

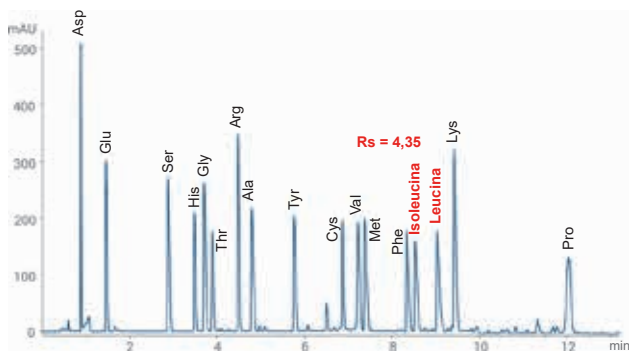
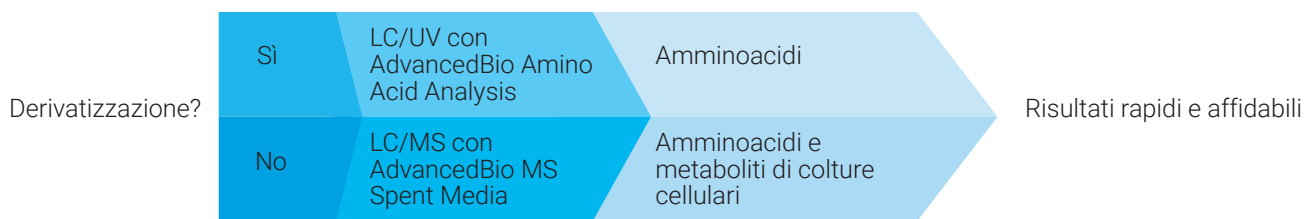
Colonne Agilent AdvanceBio MS Spent Media

Otteni analisi LC/MS affidabili di amminoacidi da terreni di coltura cellulare in bioreattori. Ora puoi analizzare amminoacidi e altri metaboliti presenti nelle colture cellulari con un unico metodo: la separazione LC HILIC con rivelazione MS. Le colonne Agilent AdvanceBio MS Spent Media sono la soluzione ideale per la separazione in fase normale di amminoacidi e di piccoli metaboliti polari nei terreni di coltura cellulare. Grazie alla fase zwitterionica legata a particelle di silice a superficie porosa, queste colonne permettono di eseguire separazioni rapide, efficienti e riproducibili di piccole molecole cariche.

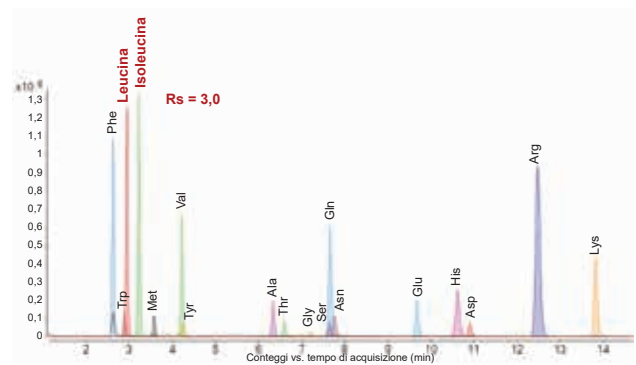
- Semplicità: elimina la derivatizzazione del campione e la necessità di avere la risoluzione alla linea di base con la rivelazione MS.
- Prestazioni: le colonne in acciaio inossidabile con rivestimento in PEEK assicurano una forma dei picchi e un recupero eccellenti per metaboliti ionici problematici.
- Sensibilità: progettate per l'utilizzo con fasi mobili compatibili con i sistemi MS.
- Flessibilità: compatibili con i sistemi HPLC e UHPLC.

Scopri di più sulla ritenzione e la separazione degli analiti polari: www.agilent.com/chem/advancebio

Soluzioni Agilent per l'analisi di terreni di coltura esausti



Amminoacidi



Amminoacidi e metaboliti di colture cellulari

Colonne HILIC Agilent InfinityLab Poroshell 120

Le fasi InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z e HILIC-OH5 consentono di trattenere e separare analiti polari impiegando un sistema LC standard e solventi per fase inversa. Queste colonne offrono fasi stazionarie innovative per una migliore ritenzione di analiti polari con valori di carica elevati grazie alla robusta e affidabile tecnologia delle particelle Poroshell.



Scopri di più sulla ritenzione e la separazione degli analiti polari:

www.agilent.com/chem/poroshell-120

Colonne InfinityLab Poroshell 120 HILIC-Z

Questa nuova colonna è dotata di un'innovativa fase stazionaria zwitterionica legata a particelle Poroshell 120.

- Elevata capacità di picco e ampio intervallo di polarità.
- Colonna con opzione di rivestimento in PEEK per forma dei picchi e recupero eccellenti per composti complessi.
- Elevata stabilità di pH e temperatura: Fino a pH 12 e a 80 °C.
- Compatibile con campioni ad alto contenuto salino o di tampone.
- Compatibile con soluzioni tampone idonee per la tecnica MS (contenuto salino <10 mM), e a basso spurgo per MS.

Colonne InfinityLab Poroshell 120 HILIC-OH5

Separazione di composti polari con selettività alternativa.

- Innovativa fase in poli idrossi fruttano legata a particelle Poroshell 120.
- Separazioni rapide e ad alta efficienza con eccellente ritenzione dei composti polari.
- Selettività alternativa rispetto alle fasi HILIC e HILIC-Z.

Colonne chirali Agilent InfinityLab Poroshell 120

Le colonne chirali InfinityLab Poroshell 120 sono le prime colonne che combinano le particelle a superficie porosa con innovative fasi stazionarie chirali. Questa innovazione permette di ottenere velocità e prestazioni più elevate rispetto alle fasi stazionarie chirali con particelle completamente porose. Queste colonne offrono i seguenti vantaggi.

- Robustezza e affidabilità grazie alla comprovata tecnologia delle particelle Agilent InfinityLab Poroshell 120.
- Un'ampia scelta di fasi stazionarie e di modalità di separazione LC per la massima flessibilità.
- Forma dei picchi di qualità superiore per una risoluzione efficace degli enantiomeri.
- Un maggior numero di campioni analizzati e una più elevata produttività di laboratorio grazie alla maggiore efficienza delle separazioni chirali.



Non scendere a compromessi nelle separazioni chirali: www.agilent.com/chem/poroshell-120-chiral

Agilent Captiva Enhanced Matrix Removal—Lipid

Riduci le interferenze lipidiche al minimo senza perdita di analiti. Agilent Captiva EMR—Lipid offre piastre a 96 pozzetti e cartucce da 1, 3 e 6 mL per aiutarti a ottenere una rimozione efficace dei lipidi senza perdita di analiti, aumentando la precisione e diminuendo il valore di RSD. Il formato SPE Captiva EMR—Lipid pass-through semplifica i flussi di lavoro e riduce le fasi di preparazione del campione.

Con campioni più puliti (grazie alla rimozione di più del 99 per cento dei fosfolipidi) è possibile migliorare la sensibilità dei metodi e il recupero degli analiti, ottenendo un'analisi dei dati più rapida, una migliore riproducibilità e una maggiore affidabilità dei dati. Evitando l'introduzione di una matrice carica nel sistema si può inoltre ridurre il fermo macchina non programmato. Vantaggi:

- Maggiore efficienza: l'esclusivo meccanismo di EMR—Lipid combina l'esclusione dimensionale e le interazioni idrofobiche tra l'adsorbente e la lunga catena alifatica dei lipidi.
- Maggiore velocità e precisione: un frit per la ritenzione del solvente semplifica e automatizza il flusso di lavoro per la precipitazione delle proteine all'interno dei pozzetti.
- Un flusso meno difficoltoso: un sofisticato design del filtro e l'avanzata tecnologia di costruzione garantiscono operazioni senza rischio di ostruzioni.



Ottimizzazione del recupero degli analiti in matrici complesse: www.agilent.com/chem/captiva-emr-lipid

Vial A-Line Agilent

I vial A-Line Agilent, sviluppati grazie alla continua innovazione nell'ambito della vetreria, consentono di ottenere prestazioni analitiche superiori e migliori risultati di laboratorio. I vial Agilent sono progettati per ottenere risultati di recupero uniformi e la massima precisione di misurazione tra vial e vial e tra lotto e lotto.

- Risparmia ore di analisi riducendo drasticamente la necessità di ripetere le analisi del campione.
- Risparmia fino al 25% riducendo in modo significativo i costi imprevisti, che includono la risoluzione dei problemi, le ripetizioni delle analisi e il fermo macchina.
- Assicura la conformità ai rigorosi requisiti degli ambienti regolamentati: il nostro Certificato di analisi fornisce dati specifici a conferma dell'adeguatezza dei vial.



Per ottenere maggiori dettagli e le informazioni per gli ordini, visita la pagina: www.agilent.com/chem/vialsresources

Standard e prodotti di consumo per spettroscopia per risparmiare tempo in laboratorio



Nebulizzatore Agilent OneNeb Serie 2

I nebulizzatori Agilent OneNeb Serie 2 offrono nuovi livelli di robustezza e durata, mantenendo i miglioramenti delle prestazioni del modello originale Agilent OneNeb. Possono sostituire i nebulizzatori concentrici in vetro di tipo convenzionale e alcuni nebulizzatori inerti. Questi nebulizzatori impiegano la tecnologia di nebulizzazione Flow Blurring, che assicura sensibilità e precisione superiori, oltre a una maggiore tolleranza ai campioni con alti livelli di solidi disciolti totali (TDS) rispetto ai nebulizzatori concentrici in vetro di tipo convenzionale.

Per maggiori informazioni, visita la pagina: www.agilent.com/chem/oneneb2

10 vantaggi del nebulizzatore Agilent OneNeb Serie 2

1. Elimina il fermo macchina dovuto al cambio di applicazione e di nebulizzatore.
2. Inerte: puoi utilizzarlo sostanzialmente con qualsiasi tipo di soluzione.
3. Minori costi di esercizio: praticamente indistruttibile, anche in caso di caduta.
4. Migliora la produttività: riduce i limiti di reporting e i limiti di rivelazione (LOD), eliminando le ripetizioni.
5. Risultati affidabili: la precisione tipica è <1% RSD.
6. Maggiore numero di campioni analizzati: l'eccellente stabilità a lungo termine consente di raggiungere tempi di analisi più lunghi.
7. Minore fermo macchina: riduce al minimo le ostruzioni per i campioni con alto tenore di TDS.
8. Compatibile con qualsiasi sistema ICP-OES.
9. Senza problemi: sostituisce un nebulizzatore concentrico in vetro convenzionale senza adattatori e senza bisogno di cambiare il metodo.
10. Riduzione dei costi amministrativi: Agilent è in grado di soddisfare tutte le tue esigenze di fornitura.



Kit Agilent per le impurezze secondo ICH/USP <232>

Il Kit Agilent per le Impurezze secondo ICH/USP <232> contiene cinque materiali di riferimento certificati (CRM) che semplificano l'analisi di contaminanti inorganici nei prodotti farmaceutici. I materiali CRM rendono più semplice il conformarsi ai requisiti ICH Q3D e USP <232>. L'uso dei kit per le impurezze garantisce l'uniformità e la precisione dei risultati per una maggiore produttività.



- La maggiore semplicità dell'analisi aiuta a ottimizzare la produttività e le prestazioni dello strumento.
- Si tratta dell'unica linea completa di CRM inorganici, metallo-organici e biodiesel certificati ai più alti livelli di qualità del settore per applicazioni AA, MP-AES, ICP-OES e ICP-MS.
- Questi kit per le impurezze possono essere utilizzati per l'analisi elementare con strumenti differenti e di fornitori differenti.

Spreca meno tempo per la preparazione degli standard:

www.agilent.com/en/promotions/usstandard

Lente di ingrandimento graduata a LED Agilent

La lente di ingrandimento a LED Agilent rende molto più semplice l'ispezione dei coni di campionamento e di skimmer. Coni di interfaccia sporchi, otturati o danneggiati possono avere effetti molto negativi sulla sensibilità, la precisione e il rumore di fondo nelle analisi ICP-MS. La lente di ingrandimento è inclusa nel kit per la manutenzione dei coni Agilent, in modo da fornirti tutti i prodotti di consumo di cui hai bisogno per effettuare la manutenzione e la sostituzione dei coni di interfaccia.



- Evita l'inconveniente di rimuovere i coni per ispezionarli al microscopio.
- Verifica se è necessario sostituire un cono, come può accadere spesso a causa dell'allargamento o del danneggiamento dell'orifizio.
- Verifica l'eventuale accumulo di matrice in corrispondenza della punta.

Maggiore affidabilità nell'ispezione dei coni:

www.agilent.com/cs/library/flyers/public/5991-8673_icpms_conecarekit_flyer.pdf

Fai progredire il tuo laboratorio con le innovazioni GC di Agilent



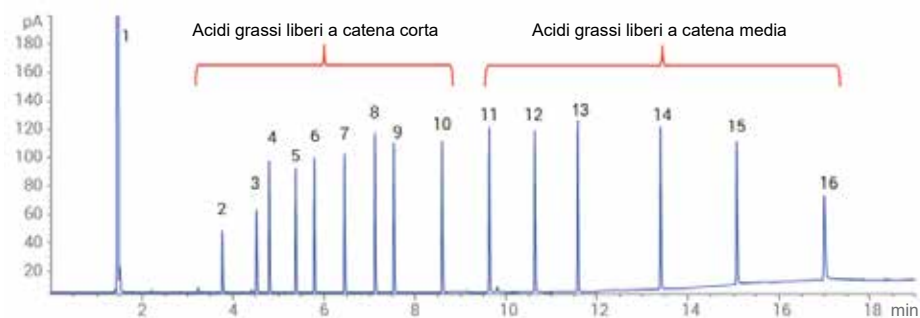
Colonne per GC Agilent J&W DB-FATWAX Ultra Inert

Le colonne per GC Agilent J&W DB-FATWAX Ultra Inert sono colonne specifiche per determinate applicazioni, utilizzate per analizzare metilesteri insaturi e polinsaturi degli acidi grassi (FAME). I FAME si trovano generalmente nell'olio di pesce e nel grasso animale, come i FAME di Omega 3 e Omega 6. Queste colonne offrono una vasta gamma di vantaggi.

- Superiore livello di inerzia, che comporta una migliore forma dei picchi nelle separazioni di acidi grassi polari problematici, inclusa la separazione di acidi grassi non derivatizzati.
- Migliore selettività per i metilesteri di acidi grassi (FAME).
- Possibilità di trattamento con solvente: tolleranza alle iniezioni acquose.

Analizza i FAME e gli acidi grassi con un'unica colonna: www.agilent.com/en/promotions/fame-columns

Analisi di acidi grassi liberi a catena corta e media



Condizioni

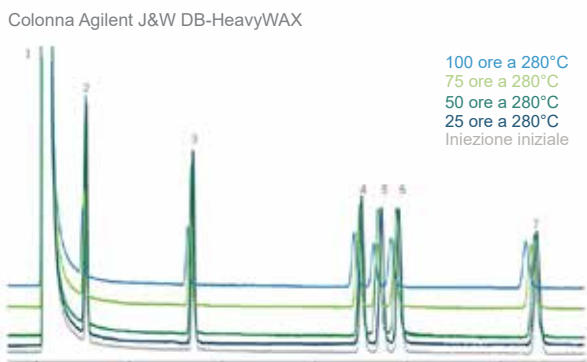
Colonna: DB-FATWAX UI, 30 m x 0,25 μ m (codice G3903-63008)
Iniettore: 250 °C, modalità split, rapporto di splittaggio 50:1, 40 cm/s
Gas di trasporto: Elio, modalità a flusso costante 38 cm/s
Forno: da 100 °C a 250 °C @10 °C/min, 260 °C (10min)
FID: 280 °C
Iniezione: 1 μ L
Campione: circa 0,5 mg/mL di ciascun componente in acetone

- | | | | |
|----------------------------|--------------------------|---------------------|---------------------|
| 1. Acetone e acido formico | 5. Acido butirrico | 9. Acido esanoico | 13. Acido decanoico |
| 2. Acido acetico | 6. Acido isovalerico | 10. Acido eptanoico | 14. Acido laurico |
| 3. Acido propionico | 7. Acido valerico | 11. Acido ottanoico | 15. Acido miristico |
| 4. Acido isobutirrico | 8. Acido 4-metilvalerico | 12. Acido nonanoico | 16. Acido palmitico |

Colonne per GC Agilent J&W DB-HeavyWAX

Le colonne per GC Agilent J&W DB-HeavyWAX, caratterizzate da un limite di temperatura esteso a 280°C in isoterma e a 290°C in programmata, sono le primissime colonne in polietilenglicole (PEG) in grado di offrire molteplici vantaggi per composti problematici.

- Analisi rapide: i maggiori limiti della temperatura massima consentono di avere tempi di analisi inferiori quasi del 20%.
- Stabilità del tempo di ritenzione e maggiore durata della colonna, anche alle massime temperature operative.
- Riduzione di effetto memoria e di picchi fantasma.
- Un più vasto elenco di analiti, inclusi i composti con peso molecolare più elevato.
- Una più vasta gamma di applicazioni in GC multidimensionale, che richiedono temperature del forno elevate.



Anche dopo 100 ore a 280 °C, i tempi di ritenzione per questo standard BTEX da 100 ppm con la colonna Agilent mostrano uno spostamento minimo.

1. Metanolo
2. Benzene
3. Toluene
4. Etilbenzene
5. P-xilene
6. M-xilene
7. O-xilene

Maggiori informazioni alla pagina:

www.agilent.com/chem/db-heavywaxinfo

Flussimetro ADM Agilent

Il flussimetro ADM Agilent, semplice da utilizzare, offre al tuo laboratorio un riferimento esterno per la verifica dei flussi, essenziale quando si tratta della qualifica degli strumenti o dello sviluppo di metodi. È inoltre uno strumento prezioso per la risoluzione dei problemi, in grado di ridurre significativamente il tempo necessario per individuare un problema.



- Ricalibrazione annuale mediante sostituzione della cartuccia di calibrazione certificata NIST.
- Connessione USB a un'interfaccia web per aggiornamenti, monitoraggio e caricamento diretto dei dati su PC per l'analisi in tempo reale.

Scopri di più sul flussimetro ADM, affidabile e conveniente:

www.agilent.com/chem/admflowmeter

Pompa Scroll a Secco Agilent IDP-3

La Pompa Scroll a Secco Agilent IDP-3 offre una tecnologia del vuoto senza olio che è potente, affidabile e pulita. Sfrutta un meccanismo a doppio scroll e un design della guarnizione di isolamento innovativi per eliminare la necessità di utilizzo dell'olio, riducendo in modo significativo i costi di gestione.



- Design piccolo e leggero.
- Migliori prestazioni di vuoto rispetto ad altre pompe di dimensioni confrontabili.
- Le pompe da vuoto IDP3 raggiungono rapidamente basse pressioni di base, garantendo una maggiore affidabilità del sistema e prestazioni ottimali.

La Pompa Scroll a Secco Agilent IDP-3 semplifica qualsiasi applicazione. Maggiori informazioni alla pagina:

www.agilent.com/chem/IDP3

Agilent University Running Start

Il tuo laboratorio ha assunto nuovo personale? Mettilo al passo con il servizio Agilent University Running Start e prenditi una pausa.

L'adeguata formazione degli operatori è un elemento chiave per massimizzare il ritorno sull'investimento dei tuoi strumenti Agilent. Ma individuare e ottenere l'adeguata formazione può essere un percorso lungo e costoso. Con Running Start diventa facile, grazie a corsi online accuratamente selezionati e progettati dai nostri esperti in formazione. Ora basta un unico investimento, facile e sostenibile, per mettere rapidamente al passo i nuovi operatori degli strumenti.

Maggiori informazioni: inter.viewcentral.com/reg/agilent/runningstart

Maggiori informazioni:

www.agilent.com

Acquista online:

www.agilent.com/chem/store

Italia

numero verde 800 012 575

customercare_italy@agilent.com

Europa

info_agilent@agilent.com

Le informazioni fornite possono variare senza preavviso.
Solo per scopi di ricerca. Non utilizzabili per procedure diagnostiche.

© Agilent Technologies, Inc. 2018
Pubblicato negli Stati Uniti, 31 luglio 2018
5994-0070ITE