

Pagina 1/13

Offerta**22373412****Data: 18.02.2025**

Cliente

Università degli Studi G D'Annunzio

Dip Farmacia

Via dei Vestini 31

66100 Chieti PE

Informazione

Vostro numero cliente	1263308	Contatto	Elena Demetrio
Vostro riferimento/Data	FOURIER 80 AT/	Telefono	+39 349 18 17 905
Valido fino al:	30.04.2025	E-Mail	elena.demetrio@bruker.com
Tempo di consegna	6 MESI DALLA CONFERMA D'ORDINE	Utilizzatore	Università degli Studi G D'Annunzio Dip Farmacia
Incoterms	DDP chieti		
Termini di pagamento	30 GG D.F.		

Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo unitario EUR	Importo EUR
------	-----------------------	----------	---------------------	-------------

FOURIER 80 ADJUSTABLE TEMPERATURE

30 UH0080 1 PC

Fourier 80 Research, FT-NMR Benchtop

Spettrometro FT-NMR 80 MHz ad alte prestazioni in dimensioni compatte da banco. Grazie ad un ingombro ridotto e a minimi requisiti infrastrutturali, è possibile collocare lo strumento sul banco da laboratorio o all'interno della cappa aspirante, accanto allo spazio di lavoro del chimico di sintesi.

Lo spettrometro Fourier 80 Research è una soluzione compatta e semplice per l'utilizzo della tecnica NMR in ambiti di ricerca e comprende:

- Magnete permanente a temperatura controllata, cryogen free (senza necessità di azoto ed elio liquido), con una frequenza di lavoro sul protone di 80 MHz. Non è richiesto nessun sistema di raffreddamento ad acqua o sistema di ventilazione aggiuntivo.

- Dimensioni: ~ 50/70/60 cm (A / L / P), massa: ~ 94 kg
- Consumo energetico <300 W, potenza: 100-240 V, 50-60 Hz
- Larghezza di banda del ricevitore fino a 1 MHz
- Forme impulsi di RF con risoluzione 14 bit,
- Impulsi di RF con risoluzione temporale di 12,5 ns

Sede legale: Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano
Capitale sociale Euro 250000 I.V.

Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG

Partita IVA Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Milano 02143930150

REA MI-770236 N. Reg. RAEE: IT19010000011116 ISO 9001:2015

Coordinate bancarie: Deutsche Bank S.p.A - ABI:03104 CAB:01603 C/C:21175

IBAN: IT96 A031 0401 6030 0000 0021 175 - SWIFT: DEUTITM1463





Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo unitario EUR	Importo EUR
	- Connessioni Ethernet: 1 a PC o rete, 1 ad accessori opzionali - 1 Ingresso trigger: Controllo degli esperimenti in corso (programmi di impulsi) tramite segnale esterno TTL in tempo reale - 1 Uscita Trigger: Controllo di unità esterne tramite segnale di trigger TTL in tempo reale eseguendo esperimenti (programmi di impulsi) - Software di acquisizione e analisi con routine automatizzata di controllo shim/omogeneità campo magnetico inclusa - Libreria di programmi di impulsi TopSpin inclusa, comprendente campionamento non uniforme (NUS) - Campione standard per controllo shim/omogeneità incluso - Campione standard per controllo forma della linea incluso			
40	FH0020 Gradient Option Fourier Gradiente di campo impulsato - Sonda dotata di bobina per gradienti di campo lungo un asse - Gradiente di campo altamente lineare - Amplificatore di corrente per Gradiente: max. 5 Ampere - Intensità del gradiente > 0,25 Telsa/m (> 25 Gauss/cm) - Risoluzione della forma del gradiente: 18 bit - Risoluzione temporale gradiente: 10 us	1 PC		
50	FH0030 AT Option Fourier Opzione di temperatura aggiustabile - Probe accessorio con Temperatura Aggiustabile (AT) Regolazione del campione NMR - Temperatura del campione nel range: +25 to +60°C. Nota: la temperatura del gas deve essere 5°C più bassa della temperatura che si vuole raggiungere per garantire una buona regolazione - A seconda della differenza delle temperature, il sistema si stabilizza in un tempo di 4-8 h dal settaggio della nuova temperatura del campione. Si raccomanda quindi di settarla alla sera, perchè il sistema si stabilizzi durante la notte. - Il sistema deve essere installato in una stanza a temperatura controllata compresa tra +18 e +25°C (con variazioni tipiche di max. ±1.5°C) Quando la temperatura settata è > +40 °C, anche un intervallo tra +18 to +28°C è sufficiente. - Il flusso di gas per AT è controllato da AT Gas Flow Box (FH0032).	1 PC		
60	FH0032 AT Gas Flow Box#Fourier AT Gas Flow Box per Fourier80 - E' utilizzato per il controllo del flusso di gas nell'AT	1 PC		

Sede legale: Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano

Capitale sociale Euro 250000 I.V.

Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG

Partita IVA Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Milano 02143930150

REA MI-770236 N. Reg. RAEE: IT19010000011116 ISO 9001:2015

Coordinate bancarie: Deutsche Bank S.p.A - ABI:03104 CAB:01603 C/C:21175

IBAN: IT96 A031 0401 6030 0000 0021 175 - SWIFT: DEUTITM1463





Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo unitario EUR	Importo EUR
	- Il gas deve essere aria compressa o azoto - La pressione del gas deve essere settata a 5 bar Importante: il gas deve essere secco, privo di olio, e privo di polvere o altre particelle secondo le norme ISO 8573-1:2010 [2, 2, 2]. Se ciò non può essere garantito, si raccomanda di utilizzare un ulteriore essiccatoio (1808577) o filtri addizionali.			
70	FH0040 PAL Sample Changer for Fourier 80 Il campionatore automatico PAL fornisce un semplice sistema che consente di automatizzare lo spettrometro Fourier 80, rendendo la spettroscopia NMR più facile e veloce che mai. La produttività e l'affidabilità del sistema vengono notevolmente aumentate grazie a questo campionamento veloce. Carica, inizia la misura, e puoi allontanarti! Specifiche generali: - Massa: ca. 30 kg - Dimensioni: lunghezza 1277 mm; larghezza 788 mm; altezza 1227 mm - Tensione di ingresso 110 V / 230 V. - Tubi NMR da utilizzare: Diametro 5.0 mm, lunghezza 177,8 mm Include: - 2 x Sample Rack (24 posizioni ciascuno) - 1 x Rack campioni di riferimento (12 posizioni) - Licenza perpetua per il modulo Bruker GoScan Automation per utilizzare il campionatore automatico PAL su un sistema Fourier 80, che comprende: - Software semplificato per l'acquisizione di dati utilizzando campionatore automatico - Ottimizzazione per il funzionamento con mouse e touch screen - Libreria configurabile di esperimenti - Possibile importazione di set di parametri da TopSpin - Combinazione di più esperimenti in un unico pulsante - Panoramica sui risultati e collegamento diretto a TopSpin per l'elaborazione e l'analisi - I dati possono essere esportati automaticamente in una memoria aggiuntiva, come un hard disco o un server esterno o una chiavetta USB - Per questo aggiornamento è necessario un software valido TopSpin e GoScan ACQ (opzioni SHFR100 / A o SHFR050 / A e SHFR110 / A)	1 PC		
80	H176415 Fourier Accessory Kit Valigetta di accessori per il sistema Fourier comprendente: - 2 supporti per tubi standard NMR di lunghezza 7 pollici	1 PC		

Sede legale: Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano
 Capitale sociale Euro 250000 I.V.

Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG

Partita IVA Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Milano 02143930150

REA MI-770236 N. Reg. RAEE: IT19010000011116 ISO 9001:2015

Coordinate bancarie: Deutsche Bank S.p.A - ABI: 03104 CAB: 01603 C/C: 21175

IBAN: IT96 A031 0401 6030 0000 0021 175 - SWIFT: DEUTITM1463





Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo unitario EUR	Importo EUR
	con un diametro esterno di 5 mm (Z170760) - 1 kit di pulizia da utilizzare in caso di rotture del tubo nel probe, per rimuovere eventuali parti di vetro e pulire la sonda (H176417) - 100 tubi NMR economici per routine, diametro esterno 5 mm, 7 pollici di lunghezza, spessore tubo 0,38 mm, curvatura 60 um, inclusi tappi Bruker senza fori con codice (Z172600) - Chiavetta USB comprendente documentazione Fourier in formato elettronico (1867248) - 2 fusibili di backup, 5x20 mm, 6,3 A (1801717)			
90	FH0011 1H/13C Probe 5mm/7" with ext. lock - Sonda a doppia risonanza 1H/13C per tubi NMR standard con diametro 5 mm, lunghezza 7 pollici - Lock digitale: esterno (non sono necessari solventi deuterati nel campione per stabilizzare il campo) - Sensibilità: 1H> 160: 1 con 1% di etilbenzene - Potenza Amplificatori RadioFrequenza 1H: 5 Watt , 13C: 20 Watt. - Esperimenti es .: 1H 1D, 1D con soppressione del solvente, 1D con eccitazione selettiva, T1, T2, monitoraggio della reazione, 1H 2D: COSY, JRES, 13C 1D (con NOE e disaccoppiamento), DEPT45, DEPT90, DEPT135, ATP, 13C-1H 2D: HMBC, HSQC, HMQC, HETCOR etc	1 PC		
100	UH0089 Bench PC with Touchscreen - HP MS-Windows PC Mini - Workstation - HP monitor con touchscreen (23##) - 1920 x 1080 at 60 Hz - Windows 10 o successivi - Intel® Core® i3 Processor - 16 GB SDRAM - 256 GB SSD	1 PC		
110	SHFR100A Soft Fourier TopSpin+GoScan Aca Licenza per un pacchetto base di acquisizione ed elaborazione su un sistema da banco Fourier 80, incl.: - Licenza di acquisizione GoScan, incl.: - Semplice software entry-level per l'acquisizione dei dati - Ottimizzato per il funzionamento del mouse e del touch screen - Libreria configurabile di esperimenti	1 PC		

Sede legale: Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano
 Capitale sociale Euro 250000 I.V.
 Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG
 Partita IVA Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Milano 02143930150
 REA MI-770236 N. Reg. RAEE: IT19010000011116 ISO 9001:2015
 Coordinate bancarie: Deutsche Bank S.p.A - ABI:03104 CAB:01603 C/C:21175
 IBAN: IT96 A031 0401 6030 0000 0021 175 - SWIFT: DEUTITM1463





Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo unitario EUR	Importo EUR
	- Possibilità di importazione di set di parametri TopSpin - Combinazione di più esperimenti in un unico pulsante - Panoramica sui risultati e collegamento diretto a TopSpin per l'elaborazione e analisi - I dati possono essere esportati automaticamente in una memoria aggiuntiva (hard disk o server esterno o chiavetta USB) - Licenza di acquisizione ed elaborazione TopSpin 4, incl.: - Acquisizione ed elaborazione dati NMR (dimensioni arbitrarie) (1D-6D) - NMRGuide - una raccolta di informazioni teoriche e suggerimenti pratici riguardo all'NMR per la formazione degli utenti all'uso di esperimenti 1D e 2D con libreria di letteratura NMR - Icon- NMR - Elaborazione di dati non uniformemente campionati (NUS) per spettri 2D - Analisi degli spettri, inclusa l'integrazione e la deconvoluzione automatizzata di spettri NMR - Automazione del flusso di lavoro: elaborazione seriale, programmi AU, script python - NMRSIM e DAISY per la simulazione di esperimenti e la predizione di spettri 1D e 2D predizione - Analisi del rilassamento (T1/T2) - Editor di struttura integrato TopSpin			
120	SHFR120A Soft Fourier GoScan Auto Upg (Full) Aca Licenza di aggiornamento per il modulo di acquisizione Bruker GoScan per l'uso su un sistema da banco Fourier, incl.: - Software entry-level per l'acquisizione dei dati - Ottimizzato per il funzionamento del mouse e del touch screen - Libreria configurabile di esperimenti - Possibilità di importazione di set di parametri TopSpin - Combinazione di più esperimenti in un unico pulsante - Panoramica sui risultati e collegamento diretto a TopSpin per l'elaborazione e analisi - I dati possono essere esportati automaticamente in un archivio aggiuntivo: hard disk o server esterno o chiavetta USB - Per questo aggiornamento è richiesto un software TopSpin valido (SHFR100A o SHFR050A e SHFR110A)	1 PC		
130	UH0090 Fourier Education Package Nuova esperienza di apprendimento interattivo per arricchire le competenze degli studenti sulle tecniche NMR, tra cui: - Guida al laboratorio dello studente: istruzioni passo passo su come eseguire esperimenti, anche teorici, in lingua inglese	1 PC		

Sede legale: Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano
 Capitale sociale Euro 2500000 I.V.

Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG

Partita IVA Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Milano 02143930150

REA MI-770236 N. Reg. RAEE: IT19010000011116 ISO 9001:2015

Coordinate bancarie: Deutsche Bank S.p.A - ABI:03104 CAB:01603 C/C:21175

IBAN: IT96 A031 0401 6030 0000 0021 175 - SWIFT: DEUTITM1463





Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo unitario EUR	Importo EUR
	- Guida del laboratorio dell'istruttore: fornisce informazioni dettagliate su come impostare, eseguire e valutare gli esperimenti, in lingua inglese - Controllate #educate2resonate sui social media per trovare altri EduLab, dai clienti per i clienti			
140	UH0098 Installation Support Fourier Supporto per l'installazione Il cliente si impegna a farsi completo carico dell'installazione. In caso di domande, un supporto telefonico di due ore, da parte di tecnici qualificati Bruker Service, è incluso nell'acquisto di questo sistema.	1 PC		
150	O_Z10688 Bruker certified shim sample Fourier 80 Campione certificato Bruker per lo shimming del Fourier 80: - 5% H ₂ O in 0,6 mM CuSO ₄ D ₂ O - incl. certificato e spettri (disponibile online) - 5 mm di diametro esterno, tubo sigillato alla fiamma per adattarsi al Fourier 80 - compatibile per l'utilizzo nell'autocampionatore Fourier 80 (FH0040)	1 PC		
160	O_Z10689 Bruker certified line shape sample Fouri Campione certificato Bruker per la determinazione della forma di riga sul Fourier 80: - 20% CHCl ₃ in acetone-D ₆ - incl. certificato e spettri (disponibile online) - 5 mm di diametro esterno, tubo sigillato alla fiamma per adattarsi al Fourier 80 - compatibile per l'utilizzo nell'autocampionatore Fourier 80 (FH0040)	1 PC		
170	O_Z10690 Bruker certified 1H sensitivity sample F Campione certificato Bruker per la determinazione della sensibilità su 1H sul Fourier 80: - 1% EB 1H in CDCl ₃ - incl. certificato e spettri (disponibile online) - 5 mm di diametro esterno, tubo sigillato alla fiamma per adattarsi al Fourier 80 - compatibile per l'utilizzo nell'autocampionatore Fourier 80 (FH0040)	1 PC		
180	O_Z10694 Bruker certified 13C sensitivity sample Campione certificato Bruker per la determinazione della sensibilità su 13C sul Fourier 80:	1 PC		

Sede legale: Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano
Capitale sociale Euro 250000 I.V.

Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG

Partita IVA Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Milano 02143930150

REA MI-770236 N. Reg. RAEE: IT1901000001116 ISO 9001:2015

Coordinate bancarie: Deutsche Bank S.p.A - ABI:03104 CAB:01603 C/C:21175

IBAN: IT96 A031 0401 6030 0000 0021 175 - SWIFT: DEUTITM1463





Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo unitario EUR	Importo EUR
	- 100% EB - incl. certificato e spettri (disponibile online) - 5 mm di diametro esterno, tubo sigillato alla fiamma per adattarsi al Fourier 80 - compatibile per l'utilizzo nell'autocampionatore Fourier 80 (FH0040)			
190	O_Z187876 AT Shim Sample Fourier Campione certificato Bruker per lo shimming del Fourier a temperature del campione sopra i 25 °C: - 100 mg di acido Pamoico / ml DMSO-d6 (Dimetilsolfossido-d6) +1% TMS - incl. certificato e spettri (disponibile online) - 5 mm di diametro esterno, tubo sigillato a fiamma per adattarsi al Fourier 80 - Compatibile per l'utilizzo nell'autocampionatore Fourier 80 (FH0040)	1 PC		
200	UH0101 Full on-site Installation Fourier Installazione completa in loco Installazione completa presso la sede del cliente eseguita da un tecnico Bruker qualificato. Comprende: - Disimballare e posizionare il sistema su una scrivania stabile e priva di vibrazioni - Verificare che non ci siano parti magnetiche e linee elettriche ad alta corrente vicino al sistema - Collegare l'alimentatore e accendere il sistema - Attendere che il magnete si stabilizzi in temperatura - Shimmare del magnete - Configurare il sistema - Set del lock - Introduzione al software e formazione di base - Protocollo di accettazione Il cliente si impegna a: - Assicurarsi che un utente principale sia disponibile per la revisione dopo l'installazione - Assicurarsi che gli utenti siano disponibili per la formazione che fa parte dell'installazione	1 PC		
210	UH0102 On-site Install Sample Changer Fourier Installazione del cambia campioni automatico PAL RSI per Fourier 80, comprendente .. - Assemblaggio e configurazione robot - Allineamento fine assi XYZ - Test di trasferimento del campione - Test funzionali utilizzando software GoScan	1 PC		

Sede legale: Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano

Capitale sociale Euro 250000 I.V.

Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG

Partita IVA Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Milano 02143930150

REA MI-770236 N. Reg. RAEE: IT19010000011116 ISO 9001:2015

Coordinate bancarie: Deutsche Bank S.p.A - ABI:03104 CAB:01603 C/C:21175

IBAN: IT96 A031 0401 6030 0000 0021 175 - SWIFT: DEUTITM1463





Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Prezzo unitario EUR	Importo EUR
	Totale IVA esclusa		EUR	181,139.93
	Sconto percentuale		-10.00%	-18,113.99
	Netto incluso sconto		EUR	163,025.94

Sede legale: Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano
Capitale sociale Euro 250000 I.V.

Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG

Partita IVA Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Milano 02143930150

REA MI-770236 N. Reg. RAEE: IT19010000011116 ISO 9001:2015

Coordinate bancarie: Deutsche Bank S.p.A - ABI:03104 CAB:01603 C/C:21175

IBAN: IT96 A031 0401 6030 0000 0021 175 - SWIFT: DEUTITM1463





Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Importo EUR
	TERMINI E CONDIZIONI		
	Nostri termini e condizioni generali di cui: https://www.bruker.com/service/information-communication/terms-and-conditions.html		
	TERMINI DI FATTURAZIONE E PAGAMENTO		
	a) 30% all'ordine, con pagamento vista fattura		
	b) 60% alla consegna, con pagamento a 30 gg data fattura		
	c) 10% alla accettazione, con pagamento a 30 gg data fattura		
	- In caso di ritardo nella consegna per motivi indipendenti da Bruker, il pagamento della quota relativa dovrà essere comunque effettuato entro 30 giorni dalla data della fattura. - In caso di ritardo nel collaudo per motivi indipendenti da Bruker, il pagamento della quota relativa dovrà comunque essere effettuato entro 30 giorni dalla data della fattura.		
	IVA: di legge, esclusa		
	MODALITÀ: Mediante Bonifico Bancario Deutsche Bank Filiale 3 di Milano		
	Codice IBAN: IT96A031040160300000021175		
	INVIARE ORDINE A: bruken.italy@bruken.com oppure al numero fax 02 2361294 indicando il numero offerta		
	NOTA BENE: L'Ente o Istituto destinatario della presente offerta non è autorizzato ad inoltrarla a società o enti terzi, senza nostro consenso preventivo.		
	INCO TERMS 2010© DDP		
	Qualora sia necessario il noleggio di gru o altri dispositivi speciali per il trasferimento del sistema dal camion al laboratorio, questi saranno fatturati separatamente		
	CONSEGNA		
	I tempi di consegna indicati si basano sui tempi di produzione standard degli articoli elencati in questa offerta. I tempi di consegna possono variare a seconda delle capacità produttive alla data dell'ordine. Gli sviluppi personalizzati sono associati a tempi di consegna prolungati. Se la consegna di una o tutte le merci viene spostata su richiesta del cliente, i costi verranno fatturati al cliente. Ci riserviamo il diritto per la consegna parziale, se un'unità lavorabile può essere consegnata. La nostra strumentazione è in continuo sviluppo. Ci riserviamo il diritto di fornire la configurazione testata più recente		
	INSTALLAZIONE e ACCETTAZIONE		
	- INCLUSA, a cura del personale incaricato da Bruker.		
	Il collaudo del sistema è eseguito in accordo al Protocollo ISO Bruker. Qualora il sistema comprenda accessori con tempi di consegna più lunghi rispetto al sistema base, questi verranno collaudati dopo la loro consegna secondo le procedure standard ISO, senza inficiare il collaudo del sistema base, che avverrà separatamente. La validità della garanzia di questi accessori avrà inizio dal relativo collaudo, così come il pagamento.		
	- Le attrezzature necessarie per il montaggio del magnete (verricello, ecc.) e le relative spese di		

Sede legale: Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano
Capitale sociale Euro 250000 I.V.

Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG

Partita IVA Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Milano 02143930150

REA MI-770236 N. Reg. RAEE: IT19010000011116 ISO 9001:2015

Coordinate bancarie: Deutsche Bank S.p.A - ABI:03104 CAB:01603 C/C:21175

IBAN: IT96 A031 0401 6030 0000 0021 175 - SWIFT: DEUTITM1463





Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Importo EUR
	noleggio sono di competenza dell'utente. - Analogamente i liquidi criogenici necessari all'energizzazione del criomagnete, e i gas Azoto ed Elio, devono essere forniti dall'utente. Per maggior qualità del servizio, ottimizzazione e sincronizzazione dei tempi, segnaliamo che anche Bruker può offrirli, fatturandoli separatamente. - Per l'installazione della consolle è necessaria una scrivania su cui appoggiare il computer, il monitor e la stampante. L'approvvigionamento della scrivania è a cura del cliente. - Il locale in cui deve essere installato lo strumento deve rispettare le richieste specifiche per dimensione, condizionamento e servizi richiesti (rete elettrica, gas compressi etc), in accordo con il manuale fornito di Site Planning. Nota: La predisposizione a norma del locale idoneo per l'installazione del sistema NMR, nonché la sua disponibilità e accessibilità entro la data di consegna definita dal contratto è sotto la responsabilità del cliente. - La data d'installazione verrà in ogni caso concordata fra il cliente ed il tecnico incaricato, con un anticipo di circa 15 giorni lavorativi. NOTA IMPORTANTE: RITARDI NELLA CONSEGNA, INSTALLAZIONE e ACCETTAZIONE DEL SISTEMA 1. Qualora non sia possibile effettuare l'installazione del sistema entro 3 mesi dalla consegna definita nel contratto # perché il locale non è disponibile, accessibile o conforme ai requisiti del manuale di site planning # perché mancano servizi essenziali quali energia elettrica , gas compresso etc # perché vi è un impedimento alla consegna dello spettrometro nel laboratorio non imputabile a Bruker vi sarà un'accettazione automatica del sistema e relativo pagamento. 2. Questa condizione si applica anche nel caso in cui la consegna venga posticipata rispetto alla data definita contrattualmente per i motivi sopra indicati. 3. Qualora la fornitura del sistema includa i liquidi criogenici, in caso di ritardo nella consegna # per i motivi sopra indicati - superiore ai 3 mesi dalla data di consegna definita contrattualmente, Bruker si riserva il diritto di fatturare eventuali aggiornamenti del prezzo dei liquidi. 4. Qualora la data di consegna debba essere posticipata su richiesta del cliente e il sistema debba essere posizionato in magazzino fino a data utile, i costi dello stoccaggio verranno fatturati al cliente. 5. L'installazione del sistema è inclusa qualora avvenga entro 18 mesi dalla data di consegna definita contrattualmente. Dopo un periodo di 18 mesi dalla data di consegna definita contrattualmente, l'obbligo di Bruker ad installare il sistema termina senza alcuna possibilità di compensazione nei confronti del cliente Qualora venga richiesta un'installazione successiva a tale periodo, questa verrà fatturata secondo le normali tariffe di assistenza tecnica. 6. Qualora vi siano dei ritardi nella consegna o installazione per i motivi sopra indicati, la garanzia terminerà automaticamente 15 mesi dopo la data di consegna definita contrattualmente. GARANZIA 12 mesi dalla data del collaudo; fino al collaudo il cliente non è autorizzato all'uso dello		

Sede legale: Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano
Capitale sociale Euro 250000 I.V.

Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG

Partita IVA Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Milano 02143930150

REA MI-770236 N. Reg. RAEE: IT1901000001116 ISO 9001:2015

Coordinate bancarie: Deutsche Bank S.p.A - ABI:03104 CAB:01603 C/C:21175

IBAN: IT96 A031 0401 6030 0000 0021 175 - SWIFT: DEUTITM1463





Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Importo EUR
	strumento. L#eventuale training verrà eseguito dopo il collaudo del sistema. La garanzia non copre le spese relative a: # tutte le parti soggette a consumo e ad usura # rotture delle parti in vetro e in ceramica # danneggiamenti della bobina del magnete dovuti a quench e conseguente ri-energizzazione (inclusi i liquidi criogenici) per cause indipendenti da Bruker qualsiasi guasto causato dall'uso improprio della strumentazione Lo spettrometro è fornito sprovvisto di sistema antivirus. E# responsabilità del cliente I#eventuale messa in rete del sistema e la relativa protezione. Danni al SW indotti da programmi aggiuntivi rispetto a quelli forniti da Bruker o virus di rete sono esclusi dalla garanzia. Qualora sia necessario il noleggio di gru o altri dispositivi speciali per il trasferimento del sistema dal camion al laboratorio, questi saranno fatturati separatamente. Clausola aggiuntiva Le parti sono consapevoli del fatto che il virus COVID-19 è stato dichiarato una pandemia dall'Organizzazione Mondiale della Sanità e riconoscono che Bruker, direttamente o indirettamente, possa subire dei ritardi o essere costretta a sostenere costi maggiori a causa di tali circostanze (tra cui ad esempio quelli causati da carenza di manodopera o indisponibilità o disponibilità limitata di materiali, beni, credito o servizi che possono avere effetti su Bruker o sui suoi subappaltatori). A condizione che Bruker: (i) notifichi tempestivamente al Cliente la circostanza, e fornisca aggiornamenti di volta in volta a intervalli regolari sullo stato di tale circostanza; (ii) prenda e continui a prendere le ragionevoli precauzioni, la dovuta accortezza e le dovute misure per mitigare l'effetto di tali circostanze sulla sua capacità di adempiere ai propri obblighi, il Cliente accetta di concedere al Fornitore eventuali ritardi e costi di trasporto aggiuntivi richiesti e dimostrati dal fornitore Clausola aggiuntiva n.2 Bruker rispetta le disposizioni dell'embargo UE in conformità con il Regolamento (UE) 833/2014 del Consiglio. L#articolo 12g si applica pertanto come segue: (1) L'[Importatore/Acquirente] non potrà vendere, esportare o riesportare, direttamente o indirettamente, nella Federazione Russa o per l'uso nella Federazione Russa, qualsiasi merce fornita ai sensi o in relazione al presente Accordo, essendo quest'ultimo rientrante nell'ambito dell'art. 12g del Regolamento (UE) n. 833/2014 del Consiglio. (2) L'[Importatore/Acquirente] farà tutto il possibile per garantire che l'obiettivo del paragrafo (1) non venga vanificato da terzi a valle della catena commerciale, compresi eventuali rivenditori. (3) L'[Importatore/Acquirente] deve istituire e mantenere un meccanismo di monitoraggio adeguato per rilevare qualsiasi condotta di terzi a valle della catena commerciale, compresi		

Sede legale: Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano

Capitale sociale Euro 250000 I.V.

Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG

Partita IVA Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Milano 02143930150

REA MI-770236 N. Reg. RAEE: IT19010000011116 ISO 9001:2015

Coordinate bancarie: Deutsche Bank S.p.A - ABI:03104 CAB:01603 C/C:21175

IBAN: IT96 A031 0401 6030 0000 0021 175 - SWIFT: DEUTITM1463





Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Importo EUR
	eventuali rivenditori, che possa contravvenire all'obiettivo della sottosezione (1).		
	(4) Qualsiasi violazione dei paragrafi (1), (2) o (3) costituirà una violazione materiale di un elemento essenziale del presente Contratto e Bruker avrà il diritto di cercare rimedi adeguati, inclusi, ma non limitato a: (i) risoluzione del presente Contratto; E (ii) una penale pari al 50% del valore totale del presente Contratto o del prezzo delle merci esportate, se superiore.		
	(5) L'[importatore/acquirente] deve immediatamente informare Bruker di qualsiasi problema relativo all'applicazione dei paragrafi (1), (2) o (3), comprese eventuali attività rilevanti svolte da terzi che potrebbero vanificare l'applicazione dei paragrafi (1), (2) o (3), obiettivo del paragrafo (1). L'[Importatore/Acquirente] dovrà mettere a disposizione di Bruker le informazioni relative al rispetto degli obblighi previsti ai paragrafi (1), (2) e (3) entro due settimane dalla semplice richiesta di tali informazioni.		
	Bruker Italia S.r.l. Unipersonale		



Pos.	Materiale/Descrizione	Quantità	Importo EUR
	Bruker rispetta le disposizioni dell'embargo UE in conformità con il Regolamento (UE) 833/2014 del Consiglio e l'articolo 8g del Regolamento (CE) n. 765/2006 del Consiglio si applica pertanto come segue: (1) L'[Importatore/Acquirente] non potrà vendere, esportare o riesportare, direttamente o indirettamente, a la Federazione Russa o per l'uso nella Federazione Russa, qualsiasi merce fornita ai sensi o in relazione al presente Accordo, essendo quest'ultimo rientrante nell'ambito dell'art. 12g del Regolamento (UE) n. 833/2014 del Consiglio e/o per Bielorussia o per l'uso in Bielorussia qualsiasi merce fornita ai sensi nell'ambito di applicazione dell'articolo 8 g del regolamento (CE) n. 765/2006 del Consiglio. (2) L'[Importatore/Acquirente] farà tutto il possibile per garantire che l'obiettivo del paragrafo (1) non venga vanificato da terzi nel corso del processo commerciale, compresi eventuali rivenditori. (3) L'[Importatore/Acquirente] deve istituire e mantenere un meccanismo di monitoraggio adeguato per rilevare qualsiasi condotta di terzi nel corso del processo commerciale, compresi eventuali rivenditori, che possa contravvenire all'obiettivo della sottosezione (1). (4) Qualsiasi violazione dei paragrafi (1), (2) o (3) costituirà una violazione materiale di un elemento essenziale del presente Contratto e Bruker avrà il diritto di cercare rimedi adeguati, incluso, ma non limitandosi a: (i) risoluzione del presente Contratto; E (ii) una penale pari al 50% del valore totale del presente Contratto o del prezzo della merce esportata, se superiore. (5) L'[importatore/acquirente] deve immediatamente informare Bruker di qualsiasi problema relativo all'applicazione dei paragrafi (1), (2) o (3), comprese eventuali attività rilevanti svolte da terzi che potrebbero vanificare l'applicazione dei paragrafi (1), (2) o (3), obiettivo del paragrafo (1). L'[Importatore/Acquirente] dovrà mettere a disposizione di Bruker le informazioni relative al rispetto degli obblighi previsti ai paragrafi (1), (2) e (3) entro due settimane dalla semplice richiesta di tali informazioni.		

Sede legale: Viale Vincenzo Lancetti, 43 - 20158 Milano
Capitale sociale Euro 2500000 I.V.

Direzione e coordinamento: Bruker Invest AG

Partita IVA Codice Fiscale e Registro delle Imprese di Milano 02143930150

REA MI-770236 N. Reg. RAEE: IT19010000011116 ISO 9001:2015

Coordinate bancarie: Deutsche Bank S.p.A - ABI: 03104 CAB: 01603 C/C: 21175

IBAN: IT96 A031 0401 6030 0000 0021 175 - SWIFT: DEUTITM1463





The Fourier 80 Benchtop

- Tackle the challenges. Add to your expertise. Bruker NMR power is now on the bench.

As easy to use and interpret as other analytical techniques

Building on decades of experience creating top-quality NMR instruments, Bruker has reimagined high-performance NMR spectroscopy in a compact, cost-efficient form: the Fourier 80 Benchtop NMR spectrometer.

With straightforward operation and software, the Fourier 80 delivers high quality data rivaling other analytical techniques. It lets scientists who are not experts in Nuclear Magnetic Resonance Spectroscopy get the definitive answers NMR provides.

Best of all, the Fourier 80 can be installed in the fume hood or on the bench without requiring any additional infrastructure.

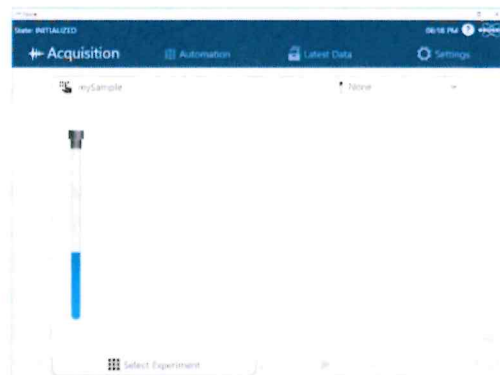
With the power of Bruker NMR on the bench, any scientist or technician can gain NMR expertise.



NMR's relevant chemical answers have never been so accessible

The Fourier 80's modern, intuitive GoScan software acquires high-quality sample data at the touch of a button. TopSpin™, Bruker's well-known expert software, can also be used on the Fourier.

To help scientists take advantage of NMR's unique, unambiguous answers, Bruker is continually developing workflows for specific analytical questions in a diversity of application areas.



Academic/Basic Research

Advance discovery



Synthesis Control

Structure verification



Reaction Monitoring

Process control



Education

Hands-on training



Forensics

Suspicious substances

Users can also easily create their own workflows and protocols to take advantage of NMR's power to deliver clear, high quality results in their own specialties.



Easy to own and maintain

- Cryogen-free permanent magnet
- No new infrastructure required
- Compact footprint
- Installs on bench or in fume hood
- Minimal cost of ownership

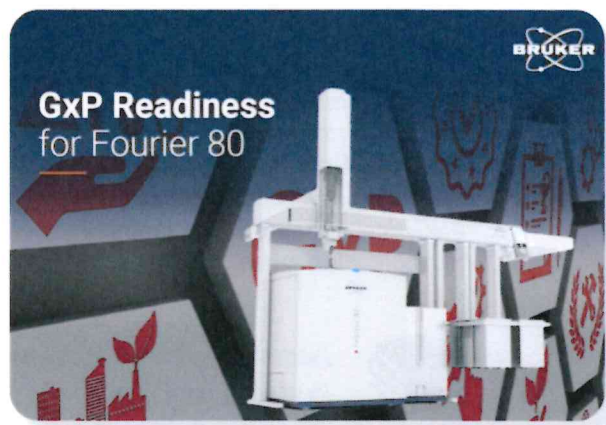
● Features

High sample throughput, optimized synthesis and process control and superior data integrity

The different features of the Fourier 80 were designed to offer a compact and advanced analytical system that requires no special infrastructure, lengthy installation or complex training, bringing NMR technology to the wider laboratory market.

GxP Readiness

Bruker's GxP Readiness Kit is now available for the Fourier 80. This feature enables NMR functionality in both development and manufacturing labs to be scaled seamlessly from benchtop to enterprise operations, by using tailored software to govern data integrity and ensure compliance with 21 CFR part 11 data integrity principles.



Pulsed Field Gradient

Bruker's benchtop NMR system includes a pulsed field gradient which has been used in high-field NMR spectroscopy for decades to quickly and conveniently obtain essentially artifact-free spectra. Gradients allow users to enhance solvent or water suppression, perform DOSY experiments, and acquire two-dimensional NMR spectra within minimal experiment time.



Sample Changer

A way to increase productivity is with the option of an industry-standard, robust and high-throughput PAL sample changer. Fourier 80 users with the PAL sample changer can run up to 132 samples, including 12 reference samples, thereby dramatically increasing throughput and efficiency. GoScan now also operates the sample changer to run samples overnight or over a weekend.

- Academic/basic research

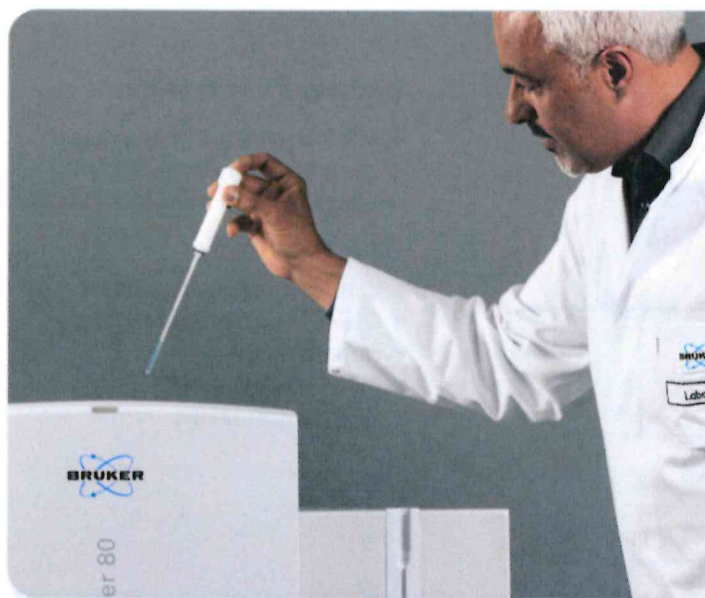
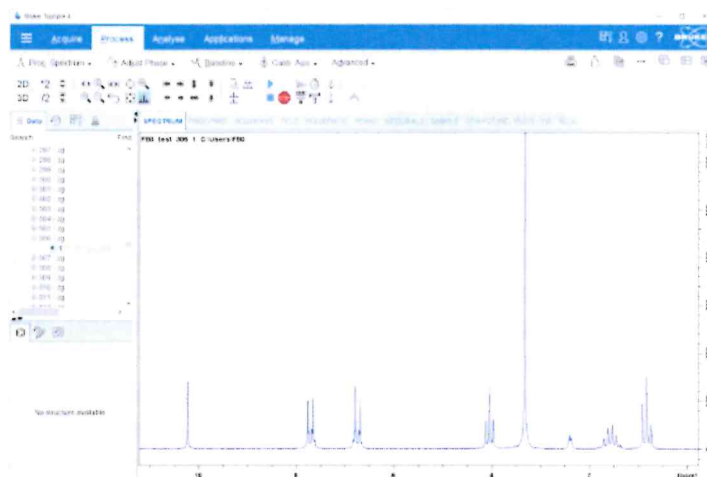
Tackle the challenges. Remove the barriers.
Advance discovery.

Research chemists rely on NMR spectra to confirm synthesis steps, characterize molecular structures and dynamics, compile data for publication, and above all, push the boundaries of science with new techniques and discoveries. The Fourier 80 now gives them direct access to the information they need.

For basic research, the Fourier 80 offers unprecedented flexibility. It can be operated with the same TopSpin™ software that runs Bruker's high-field NMR instruments, so scientists have the freedom to adjust their workflows and techniques from the benchtop to the dedicated NMR lab, and back.

For direct access, scientists can also use the Fourier 80's streamlined GoScan software, which guides the user through pre-defined or customized data acquisition in just a few minutes.

With the hands-on Fourier 80 in university labs, researchers will no longer be frustrated by access bottlenecks and barriers and can advance their work at the touch of a button.



Academic/basic research benefits

- Work hands on with NMR in a familiar environment
- Directly obtain the exact data needed from samples
- Verify synthesized substances
- Create and modify workflows, pulse sequences, parameter sets, AU programs
- Use Bruker high-field system workflows on the benchtop

● Education

Fourier EduLab: Give students hands-on experience with the power of NMR

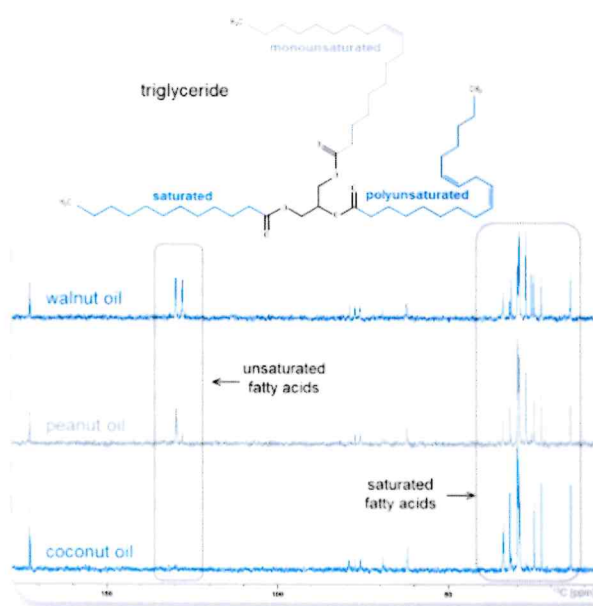
Science students should learn a wide range of analytical techniques, but the infrastructure and maintenance needs of high-field NMR can limit access. So Bruker has created a special edition of the instrument for colleges and universities called Fourier EduLab.

Students of Chemistry, Chemical Engineering, Environmental Science, Biology, and other subjects can now gain hands-on experience with NMR. The Fourier EduLab requires no new infrastructure and has low maintenance costs, which means more students can access it directly in the lab for training. And it needs no special preparation for holidays or extended breaks—simply shut it down.

Beyond the system's user-friendly GoScan software, students will gain a thorough understanding of NMR with free access to TopSpin™, the same software that operates Bruker's high-field NMR systems. Bruker supports the learning experience with a teaching package that includes suggested experiments and spectra interpretation guidance.

Fourier EduLab can easily be combined with industry-standard software for structure verification and elucidation, so students can learn how to analyze NMR spectra.

Fourier EduLab can even be offered to students alongside Bruker's microESR (electron spin resonance) Education Package, for a more comprehensive learning experience.



Education applications

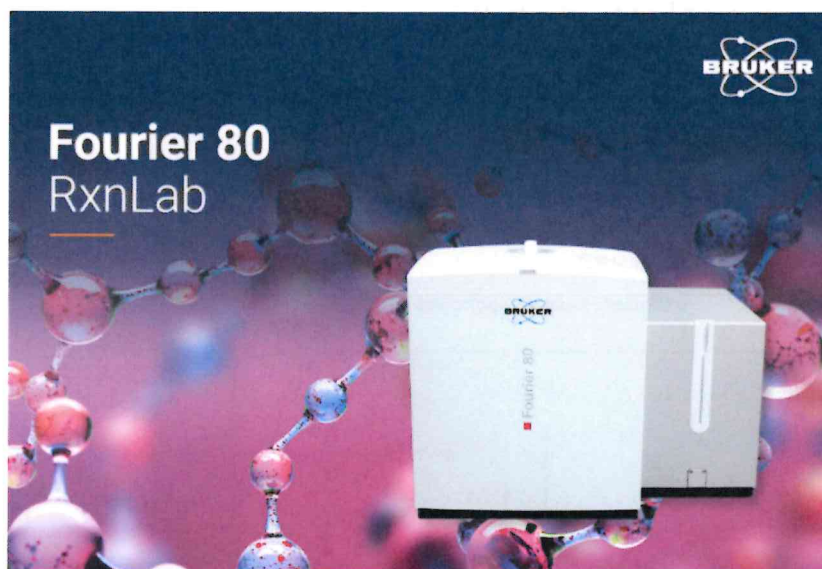
Teach everyday NMR examples, such as analyzing saturated and unsaturated fatty acids in edible oils.

Other examples:

- Verify synthesized products
- Observe enzymatic reactions
- Determine pH
- Study enantiomers
- Analyze soft drinks

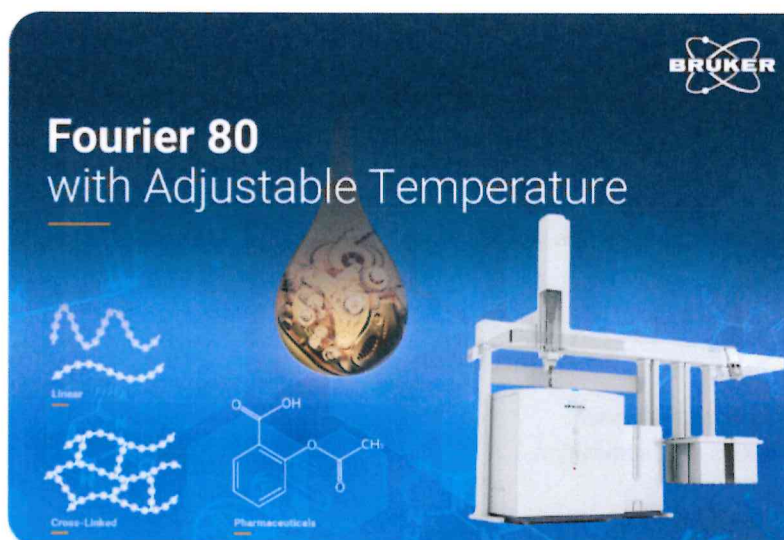
- Process Control

Fourier RxnLab: Precision and control for greater capabilities



Fourier RxnLab

Advanced reaction monitoring capabilities are now available with the Fourier RxnLab™. Patented, temperature-controlled transfer lines, and adjustable sample temperature ensure temperature control all along the reaction mixture path to minimize temperature loss and optimize reaction outcomes precisely. Operating at a pressure of up to 10 bar and with adjustable temperature control, the RxnLab for the Fourier 80 brings NMR to the (bio)reactor with a simple push-button operation that can be used by non-NMR experts.

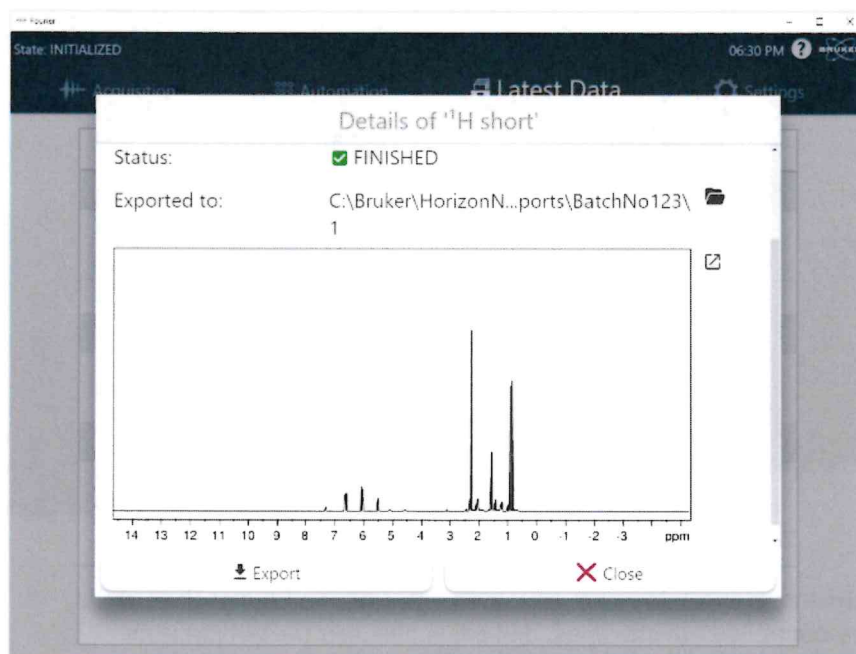


Adjustable Temperature

The Fourier 80 features adjustable sample temperature control (AT) with even more flexibility. The functionality is controlled by the Bruker GoScan™ and TopSpin® software programs, enabling analysis from 25°C up to 60°C and will be compatible with the automated Fourier 80 PAL sample changer.

● Chemical Synthesis Control

Fourier ChemLab: Convenient, straightforward access to NMR structure verification



In academic, industrial and pharmaceutical labs, chemists need to confirm the success of synthesis steps in order to produce high-quality final products. NMR provides unsurpassed structural information about intermediate compounds and educts or side products which might influence the next synthesis step.

Using either TopSpin™ or GoScan software, chemists can get a quick structural answer with just one look at the spectrum. Dedicated software tools for automated verification are also available to provide further confidence in the synthesis process.

With the Fourier ChemLab, a compact NMR system now fits directly on the bench or under the fume hood to give immediate access to the power of NMR.

Synthesis control benefits

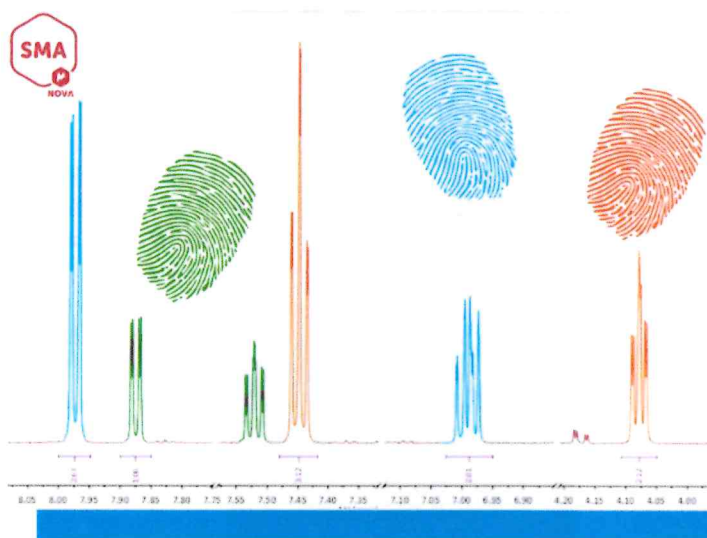
- Verify synthesized products
- Perform synthesis control directly on the bench
- Simply touch a button for software data acquisition
- Automated data interpretation
- The confidence of immediate verification

● Forensics

Fourier CrimeLab: Get unequivocal forensic evidence about unknown substances

Forensic scientists need to have clear, unambiguous data about suspicious substances that is conclusive for legal proceedings. NMR provides data with a high degree of accuracy in the shortest amount of time. And now, the Fourier CrimeLab makes NMR an accessible, everyday tool for forensics.

As criminals try to disguise illegal substances to avoid standard tests (e.g. new psychoactive substances/ designer drugs), Fourier CrimeLab identifies and quantifies the structural information that determines their true nature. And the included software organizes spectra data on seized substances into a searchable database that can be shared across jurisdictions for future identification.



Forensic applications

- Analyze small organic molecules and metabolites up to mid-sized peptides and natural products
- Mixture analysis of synthetic or biological substances in solutions or composites
- Identification: signals can be easily assigned to a known structure
- Quantification: integration of all signals obtained in a dedicated spectral region
- No standard reference substance required
- Database connectivity

Fourier 80 Benchtop Technical Specifications

Operating Frequency:	80 MHz (^1H) (Corresponds to 1.88 Tesla)
Nuclei selection:	The high performer: ^1H -only system with ^1H sensitivity of $\geq 240:1$ or $\geq 220:1$ when pulsed field gradient (PFG) incl. (1% ethyl benzene)
	The workhorse: $^1\text{H}/^{13}\text{C}$ system with ^1H sensitivity of $\geq 180:1$ or $\geq 160:1$ when PFG incl. (1% ethyl benzene)
	The multi-talent: $^1\text{H}/^{13}\text{C}/^{19}\text{F}$ system with sensitivity optimized for the X-channel, PFG incl.; sensitivity: ^1H: $\geq 110:1$ (1% ethyl benzene) ^{13}C: $\geq 35:1$ (100% ethyl benzene) ^{19}F: $\geq 110:1$ (0.5% TFT in CDCl_3)
	The specialist: $^1\text{H}/\text{X}$ system with one dedicated X nucleus (^7Li , ^{11}B , ^{13}C , ^{23}Na , ^{29}Si , ^{31}P , ^{119}Sn , or ^{129}Xe), and sensitivity optimized for the X-channel, PFG incl; sensitivity: ^1H: $\geq 90:1$ (1% ethyl benzene) X options (contact us for more): ^7Li: $\geq 2000:1$ (1 M LiBr in D_2O) ^{11}B: $\geq 45:1$ (0.75 M boric acid in D_2O) ^{13}C: $\geq 65:1$ (100% EB) ^{23}Na: $\geq 65:1$ (0.5 M NaCl in D_2O) ^{29}Si: $\geq 45:1$ (100% HMDSO) ^{31}P: $\geq 130:1$ (0.485M TPP in Acetone-d_6)
Gradient strength:	$\geq 0.25 \text{ T/m}$ (25 G/cm)
Adjustable temperature	25°C - 60°C*
Automation:	PAL RSI sample changer; up to 120 samples + 12 reference samples
^1H Resolution (@ 50/0.55/ 0.11% signal height) :	Standard: $\leq 0.4/ 15/ 30 \text{ Hz}$ HD-Option: $\leq 0.3/ 10/ 15 \text{ Hz}$
Digital Lock:	External, no deuterated solvents needed
Sample Tubes:	Standard 5mm diameter, 7"-long NMR tubes: compatible with Young tubes
Dimensions:	~50 cm x 70 cm x 60 cm (Height x Width x Depth)
Weight:	~94 kg
Lab Temperature:	18-28°C; Measurements at sample temperature > 40°C: 18-25°C
Lab Infrastructure needed:	no liquid nitrogen or helium required no water cooling required power consumption typically <300 W power: 100 – 240 V, 50 – 60 Hz no additional venting required *AT needs compressed air or nitrogen at 5 bar max. Incoming supply gas temperature must be min.5°C lower than the target temperature

