

Biobase BKFT-530A

FT-IR Spectrometer

PENDAHULUAN

FT-IR (Fourier Transform Infrared) Spectrometer adalah instrumen analisis presisi tinggi yang digunakan untuk mengidentifikasi senyawa organik maupun anorganik dengan mengukur spektrum serapan inframerahnya.

FITUR UTAMA

1. Sistem optik dengan sensitivitas tinggi.
2. Desain partisi modular dengan stabilitas tinggi.
3. Desain kedap kelembapan multi-segel yang cerdas.
4. Sistem elektronik terintegrasi yang inovatif.
5. Kemampuan tahan interferensi elektromagnetik yang baik.
6. Sumber inframerah (IR) berintensitas tinggi.



PARAMETER TEKNIS

Detektor	LiTaO ₃
Rasio Sinyal terhadap Noise	Lebih baik dari 20.000:1 (nilai RMS, pada 2100 cm ⁻¹ ~ 2200 cm ⁻¹ , resolusi: 4 cm ⁻¹ , pengambilan data 1 menit)
Interferometer	Cube-corner Michelson Interferometer
Beam Splitter	Kbr berlapis Ge multilapis
Sumber IR	Sumber IR berintensitas tinggi, umur pakai panjang, pendingin udara
Rentang Wavenumber	7800 cm ⁻¹ ~ 350 cm ⁻¹
Resolusi	0,85 cm ⁻¹
Akurasi Wavenumber	±0,01 cm ⁻¹
Kecepatan Pemindaian	Dikontrol mikroprosesor, tersedia beberapa pilihan kecepatan pemindaian
Perangkat Lunak	Perangkat lunak utama workstation suite FTOS, kompatibel dengan semua versi sistem operasi Windows. Perangkat lunak yang memenuhi standar FDA 21 CFR Part 11 (opsional).
Antarmuka	Ethernet&WIFI wireless
Output Data	Format data standar, pembuatan dan ekspor laporan
Status Diagnosis	Pemeriksaan mandiri saat dinyalakan, pemantauan suhu dan kelembapan secara real-time beserta notifikasi
Kondisi Lingkungan	Suhu 10°C ~ 30°C, kelembapan < 60%
Aksesori Standar	Transmission Sample Holder
Aksesori Opsional	Gas Cell, Liquid Cell, Diffuse/Specular Reflection, ATR refleksi tunggal/ganda, mikroskop IR, kotak pelindung kelembapan elektronik, dan lainnya Di antaranya, kotak elektronik anti-lembap merupakan komponen opsional yang wajib ada.
Daya	80W
Catu Daya	AC110V~220V, 50/60Hz
Dimensi (P × L × T)	490 × 420 × 240 mm
Berat Bersih	23.2kg
Ukuran Kemasan (L × D × T)	Unit utama: tipe peti kayu 750×630×630 mm; tipe karton 680×580×630 mm Kotak elektronik anti-lembap: tipe kayu 930×810×640 mm; tipe karton 850×730×500 mm
Berat Kotor	Unit utama: tipe peti kayu 50 kg; tipe karton 33 kg Kotak elektronik anti-lembap: tipe peti kayu 60 kg; tipe karton 33 kg