

FTIR Spectro Envilife

Spektrometer FTIR (Fourier Transform Infrared)

Gambaran Produk

FTIR Spectro merupakan spektrometer FTIR Single Beam yang dioperasikan melalui komputer (PC). Instrumen ini dirancang sebagai solusi analisis yang andal untuk mengidentifikasi struktur molekul berbagai jenis sampel pada beragam bidang aplikasi, seperti industri peternakan, teknik kimia, farmasi, penelitian, dan laboratorium analisis material.



Fitur Produk

- Desain ini mengintegrasikan komponen-komponen utama ke dalam sebuah optical bench yang dikerjakan dengan mesin dari bahan aluminium cor. Sistem ini sangat stabil dan tidak memerlukan penyetelan, sehingga menghilangkan kerumitan dalam pemeliharaan jalur optik.
- Mesin presisi menjamin tingkat keterulangan yang tinggi pada setiap pemindaian. Konsep desain mutakhir diterapkan baik pada jalur optik maupun pada setiap komponennya.
- Sistem optik "corner cube" pada alat ini memungkinkan pengoperasian yang mudah tanpa memerlukan sistem elektronik yang rumit maupun komponen bergerak tambahan. Selain itu, banyak komponen spektrometer yang dapat diganti sendiri oleh pengguna, sehingga menghemat waktu selama masa pakai instrumen tersebut.
- Sistem kolimasi dinamis internal dan sistem penggerak cermin yang dapat bergerak menjaga interferometer tetap dalam kondisi optimal. Penggerak "voice-coil" dan mekanisme geser presisi meningkatkan kemampuan operasional dalam kondisi ekstrem.
- Spektrometer tersebut dilengkapi dengan wadah desikan yang melindungi pembagi berkas dan komponen optik lainnya dari kerusakan akibat kelembapan.

Parameter Teknis Produk

SPESIFIKASI	
Rentang Wavenumber	7800 ~ 375 cm^{-1}
Resolusi	1 cm^{-1}
Rasio Signal terhadap Noise (S/N)	30.000 : 1 (DTGS, resolusi 4 cm^{-1} ; pemindaian sampel dan background selama 1 menit pada 2100 cm^{-1})
Detektor	High Resolution DTGS Detector
Beam Splitter	Coated KBr
Sumber Cahaya	Lampu Infrared (IR) berumur panjang dengan pendingin udara
Sistem Elektronik	Konverter A/D 24-bit @ 500 MHz, USB 2.0
Catu Daya	110-220V AC, 50-60Hz