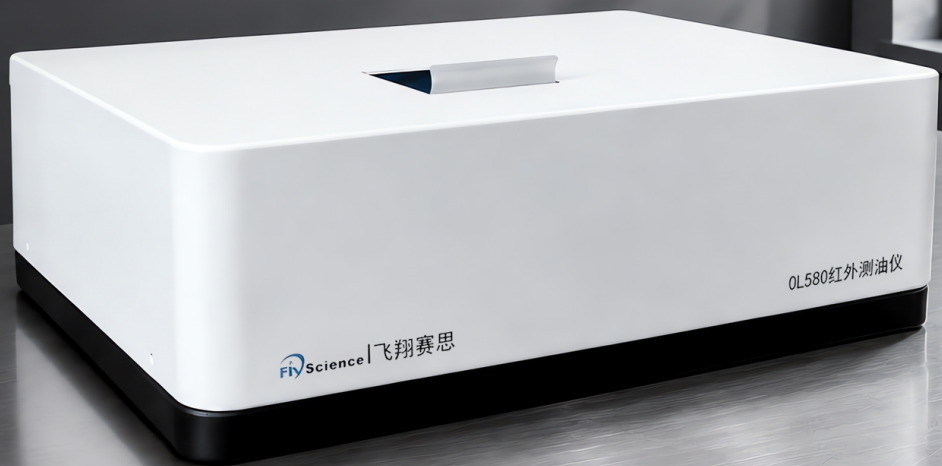


PRECISION IN EVERY DETAIL

OL580

Penganalisis minyak inframerah

Mengamati minyak dengan spektroskopi dan mendokumentasikan hasil.

**Tiga gelombang**2930 / 2960 / 3030 cm^{-1} **0.5–5 cm**

Kompatibilitas Cuvette

11 kg

Berat unit utama

Dari instrumen spesialis untuk menyelesaikan solusi laboratorium.

Brosur produk · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

Optik, kontrol dan analisis perangkat lunak bekerja bersama-sama.

01

Jalan optik terintegrasi

Sebuah sistem optik high-throughput menggunakan jalur pendek, energi tinggi, menyebarkan cahaya sebelum penyerapan. Kompakt, ringan instrumen menyeimbangkan stabilitas dan sinyal-ke-kebisingan kinerja.

02

Sumber modulasi elektronik

Pengurangan pemanasan sumber membantu manajemen termal. Sumber literatur menentukan umur 5000 jam atau lebih. Menghilangkan bagian-bagian mekanis yang memotong cahaya menyederhanakan struktur.

03

Pengendali panjang gelombang

Sebuah motor stepper presisi mengendalikan grating, dengan koreksi panjang gelombang untuk mendukung akurasi dan pengulangan.

04

Kompartemen Cuvette

Kompatibel dengan 0.5-5 cm cuvettes.

05

Pemindaian spektrum terus menerus

Full infrared scan mengungkapkan karakteristik minyak dan zat yang mengganggu dan membantu menilai apakah kemurnian pelarut ekstraksi memenuhi persyaratan pengukuran.

06

Posisi tiga gelombang

Absorbansi dapat diposisikan secara manual pada 2930, 2960 dan 3030 cm^{-1} untuk pengukuran tiga gelombang.

07

Analisis dan laporan

Perangkat lunak ini secara langsung melaporkan minyak di air, asap minyak / kabut di gas buang dan hidrokarbon minyak bumi di tanah. Hal ini secara otomatis menghasilkan laporan yang berisi pengukuran, spektrum sampel, kurva kalibrasi, kondisi dan informasi pelanggan.

08

Kompatibilitas ekstraksi-pelarut

Sastra asli menetapkan metode spektrofotometri inframerah menggunakan tetrakloroetilena atau karbon tetraklorida sebagai pelarut ekstraksi.

02

APPLICATIONS & PRINCIPLE

Analisis minyak di air, gas buang dan tanah.

Air limbah industri

Air limbah rumah tangga

Uap minyak di gas buang

Kabut minyak di gas buang

Hidrokarbon minyak bumi di tanah

Metode standar yang dikutip dalam sumber	Analisis
HJ637-2018	Air: hidrokarbon minyak bumi dan minyak hewan/sayuran dengan spektrofotometri inframerah
HJ1077-2019	Gas ekzos sumber tetap: asap minyak dan kabut minyak oleh spektrofotometri inframerah
HJ1051-2019	Tanah: hidrokarbon minyak oleh spektrofotometri inframerah

Prinsip teknis

Minyak diukur setelah mengekstrak sampel air dengan tetrakloroetilena pada $\text{pH} \leq 2$. Adsorpsi magnesium silikat menghilangkan zat polar, termasuk minyak hewan dan tumbuhan, sebelum hidrokarbon minyak bumi diukur.

Perhitungan tiga gelombang

Absorbansi A2930, A2960 dan A3030 pada 2930 cm^{-1} (gugus CH_2), 2960 cm^{-1} (gugus CH_3) dan 3030 cm^{-1} (cincin aromatik), yang berkaitan dengan vibrasi regangan C—H, digabungkan dengan koefisien koreksi. Kadar minyak hewani dan nabati merupakan selisih antara minyak total dan hidrokarbon minyak bumi.

Deskripsi metode ditranskripsikan dari sumber. Verifikasi kondisi uji dan persyaratan operasi terhadap metode dan prosedur laboratorium yang relevan.

03

FULL SPECIFICATIONS

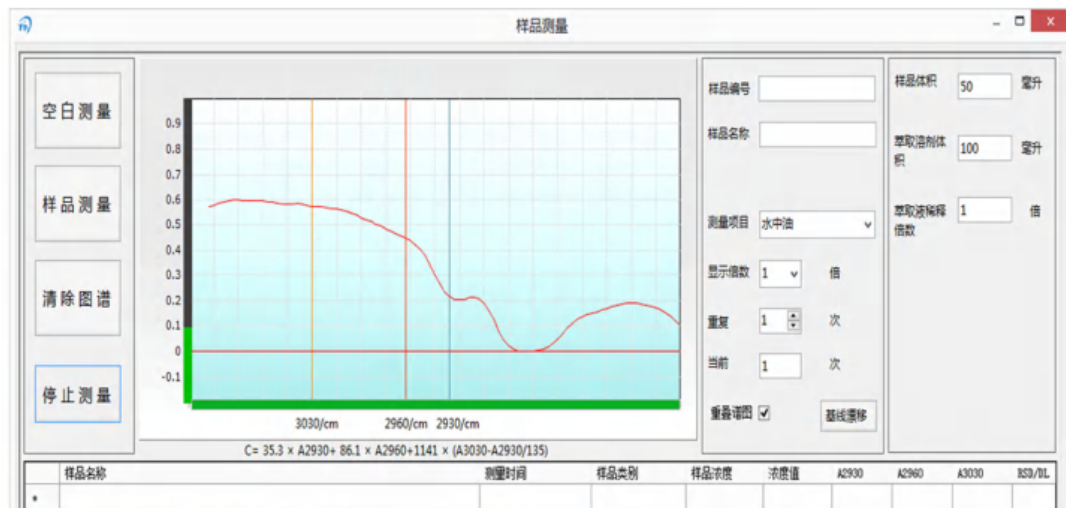
Jarak pengukuran, spesifikasi spektrum dan lingkungan.

Parameter	Nilai dan kondisi
Baseline stability	Perangkat lunak yang dikendalikan otomatis real-time zero adjustment; no manual zeroing
Batas deteksi metode	0.04 mg/L dengan sampel air 500 ml dan ekstrak 50 ml
Batas deteksi instrumen	$DL \leq 0.03$ mg/L; 3 kali SD dari 11 pengukuran tetrakloroetilena kosong
Kesalahan akurasi	$\leq \pm 2\%$
Pengulangan	$RSD \leq 0.5\%$ untuk standar minyak 30–60 mg/L diukur 11 kali; $RSD \leq 5\%$ untuk sampel air 0,2 mg/L
Range pengukuran dasar	0.0–800.0 mg/L
Konsentrasi minimal yang dapat dideteksi	0.004 mg/L, konsentrasi minyak dalam sampel air
Konsentrasi maksimum yang dapat diukur	800000 mg/L, konsentrasi minyak dalam sampel air
Range Absorbance	0.0000–2.0000 AU, sesuai dengan transmitansi 100–1% T
Mengimbas rentang gelombang	3400–2400 cm^{-1} (2941–4167 nm)
Rentang panjang gelombang pengukuran	3200–3600 nm
Akurasi Wavenumber dan pengulangan	$\pm 1 \text{ cm}^{-1}$
Repeatability panjang gelombang	$\pm 1 \text{ nm}$
Koefisien korelasi linear	$R > 0.9992$
Kecepatan pemindaian panjang gelombang	Full-spectrum scan dari 3200–3600 nm, 35 s/sampel
Dimensi unit utama	450 × 310 × 155 mm
Berat unit utama	11 kg
Lingkup	-5–45°C; kelembaban relatif 20–80%
Sumber daya / konsumsi	220 $\pm$ 10% V; 50 Hz; 50 W

04

SOFTWARE & QUALIFICATION

Spektrum perangkat lunak dan dokumentasi metrologi asli.



Perangkat lunak analisis dan gambar spektrum pemindaian asli



Sertifikat persetujuan tipe instrumen pengukuran yang ditampilkan dalam sumber

Sertifikat mempertahankan pemilik aslinya, nama, model dan tanggal. Verifikasi cakupan dan status saat ini terhadap persyaratan asli dan proyek.

05

REFERENCE STANDARDS

Standar industri yang terdaftar dalam literatur asli.

Nomor standar	Judul standar
GB8978-1996	Standar pelepasan air limbah terintegrasi
GB18918-2002	Standar pelepasan untuk polutan dari pabrik pengolahan air limbah munisipal
GB18466-2005	Standar pelepasan polutan air untuk institusi medis
GB21900-2008	Standar pelepasan polutan elektroplating
GB20426-2006	Standar pelepasan polutan industri batubara
GB21907-2008	Standar pelepasan polutan air untuk industri farmasi bioengineering
GB31570-2015	Standar pelepasan polutan air untuk industri refining minyak bumi
GB13456-2012	Standar pelepasan polutan air untuk industri besi dan baja
GB21906-2008	Standar pelepasan polutan air untuk industri farmasi obat tradisional Tiongkok

05

REFERENCE STANDARDS

Standar industri yang terdaftar dalam literatur asli.



Gambar aplikasi lingkungan dari brosur asli

Halaman ini mempertahankan edisi standar yang dikutip dalam brosur asli; tidak mengidentifikasi mereka sebagai edisi terbaru yang diperlukan untuk proyek saat ini.