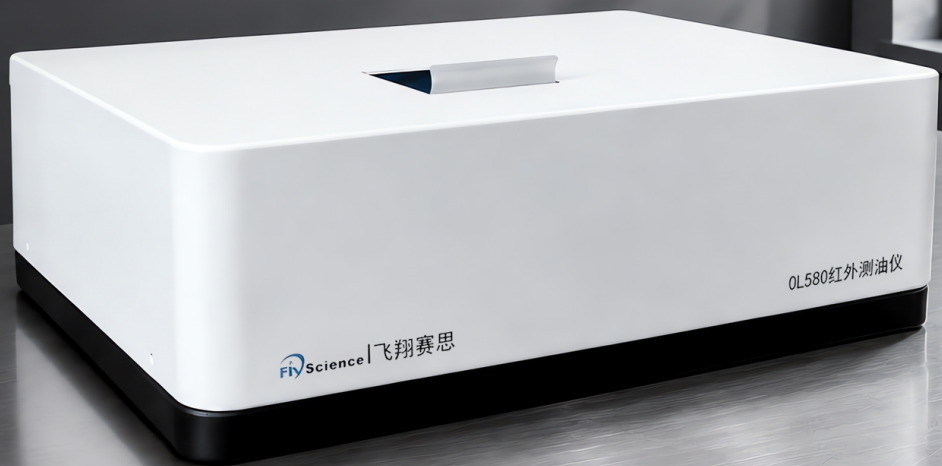


PRECISION IN EVERY DETAIL

OL580

Analyseur d'huiles par infrarouge

Observer l'huile par spectroscopie et documenter les résultats.



Trois wavenumbers

2930 / 2960 / 3030 cm^{-1}

0.5–5 cm

Compatibilité de la cuvette

11 kg

Poids de l'unité principale

Des instruments spécialisés aux solutions complètes de laboratoire.

Brochure produit · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

Les logiciels d'optique, de commande et d'analyse fonctionnent ensemble.

01

Chemin optique intégré

Un système optique à haut débit utilise un chemin court et à haute énergie, dispersant la lumière avant l'absorption. L'instrument compact et léger équilibre la stabilité et les performances signal-bruit.

02

Source modulée électroniquement

La réduction du chauffage de source aide à la gestion thermique. La littérature source spécifie une durée de vie de 5000 heures ou plus. L'élimination des pièces mécaniques de coupe légère simplifie la structure.

03

Contrôle de longueur d'onde

Un moteur pas à pas de précision contrôle le réseau, avec la correction de longueur d'onde pour soutenir la précision et la répétabilité.

04

Compartiment de cuvette

Compatible avec les cuvettes de 0,5 à 5 cm.

05

Balayage spectral continu

Les scans infrarouges complets révèlent les caractéristiques de l'huile et les substances interférentes et aident à évaluer si la pureté du solvant d'extraction répond aux exigences de mesure.

06

Positionnement à trois ondes

L'absorbance peut être positionnée manuellement à 2930, 2960 et 3030 cm^{-1} pour la mesure à trois nombres d'ondes.

07

Analyse et rapports

Le logiciel signale directement le pétrole dans l'eau, les fumées/brouillards d'huile dans les gaz d'échappement et les hydrocarbures de pétrole dans le sol. Il produit automatiquement des rapports contenant des mesures, des spectres d'échantillons, des courbes d'étalonnage, des conditions et des informations client.

08

Compatibilité extraction-solvant

La littérature originale spécifie des méthodes spectrophotométriques infrarouges utilisant le tétrachloroéthylène ou le tétrachlorure de carbone comme solvant d'extraction.

02

APPLICATIONS & PRINCIPLE

Analyse des huiles dans l'eau, les gaz d'échappement et le sol.

Eaux usées industrielles

Égouts domestiques

Vapeurs d'huile dans les gaz d'échappement

Brouillard d'huile dans les gaz d'échappement

Hydrocarbures de pétrole dans le sol

Normes méthodologiques citées dans la source	Analytes
HJ637-2018	Eau: hydrocarbures pétroliers et huiles animales/végétales par spectrophotométrie infrarouge
HJ1077-2019	Gaz d ' échappement de sources fixes: fumées et brouillards d &apos, par spectrophotométrie infrarouge
HJ1051-2019	Sol: hydrocarbures pétroliers par spectrophotométrie infrarouge

Principe technique

L'huile est mesurée après extraction de l'échantillon d'eau avec du tétrachloroéthylène à $\text{pH} \leq 2$. L'adsorption du silicate de magnésium élimine les substances polaires, y compris les huiles animales et végétales, avant que les hydrocarbures du pétrole ne soient mesurés.

Calcul à trois nombres d'ondes

Les absorbances A_{2930} , A_{2960} et A_{3030} à 2930 cm^{-1} (groupes CH_2), 2960 cm^{-1} (groupes CH_3) et 3030 cm^{-1} (cycles aromatiques), correspondant aux vibrations d'élongation C-H , sont combinées à des coefficients de correction. La teneur en huiles animales et végétales est la différence entre les huiles totales et les hydrocarbures pétroliers.

La description de la méthode est transcrite de la source. Vérifier les conditions d'essai et les exigences opérationnelles par rapport à la méthode et aux procédures de laboratoire pertinentes.

03

FULL SPECIFICATIONS

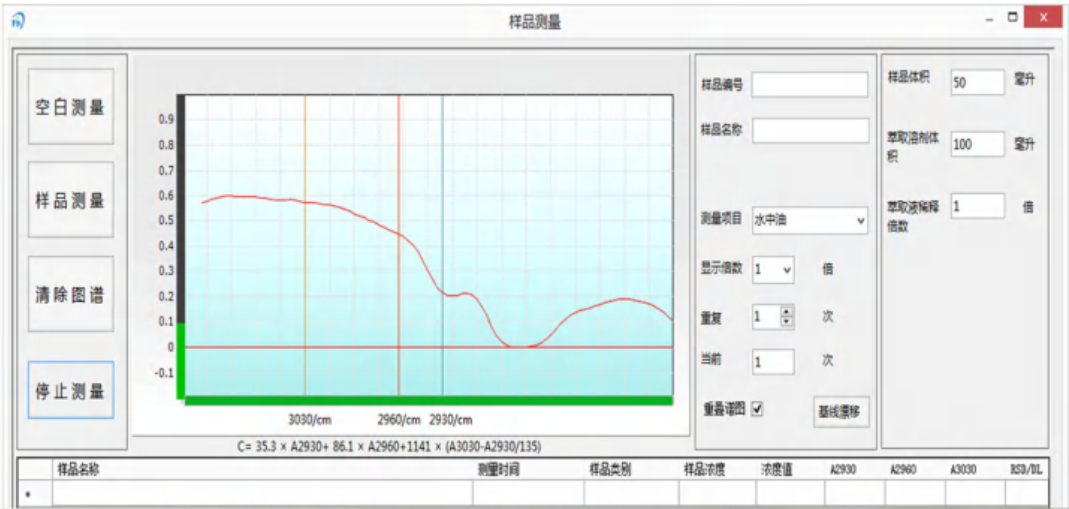
Plage de mesure, spécifications spectrales et environnementales.

Paramètre	Valeurs et conditions
Stabilité de base	Réglage automatique du zéro en temps réel contrôlé par logiciel; Pas de mise à zéro manuelle
Limite de détection de la méthode	0,04 mg/L avec un échantillon d'eau de 500 ml et 50 ml d'extrait
Limite de détection des instruments	$DL \leq 0,03$ mg/L; 3 fois la SD de 11 mesures en blanc de tétrachloroéthylène
Erreur de précision	$\leq \pm 2\%$
Répétabilité	$DSR \leq 0,5\%$ pour un étalon d'huile de 30 à 60 mg/L mesuré 11 fois; $RSD \leq 5\%$ pour un échantillon d'eau de 0,2 mg/L
Plage de mesure de base	0.0–800.0 mg/L
Concentration minimale détectable	0,004 mg/L, concentration d'huile dans l'échantillon d'eau
Concentration maximale mesurable	800000 mg/L, concentration en huile dans l'échantillon d'eau
Gamme d'absorbance	0.0000–2.0000 AU, correspondant à une transmittance de 100–1% T
Gamme de numéro d'onde de balayage	3400–2400 cm^{-1} (2941–4167 nm)
Gamme de longueur d'onde de mesure	3200–3600 nm
Précision et répétabilité du nombre d'ondes	$\pm 1 \text{ cm}^{-1}$
Répétabilité de longueur d'onde	$\pm 1 \text{ nm}$
Coefficient de corrélation linéaire	$R > 0.9992$
Vitesse de balayage de longueur d'onde	Balayage du spectre complet de 3200 à 3600 nm, 35 s/échantillon
Dimensions de l'unité principale	450 × 310 × 155 mm
Poids de l'unité principale	11 kg
Environnement	–5 à 45 °C; Humidité relative 20–80%
Alimentation électrique / consommation	220 $\pm$ 10% V; 50 Hz; 50 W

04

SOFTWARE & QUALIFICATION

Spectres logiciels et documentation
métrologique originale.



Logiciel d'analyse original et image de spectre de balayage



Certificat d'homologation de type de l'instrument de mesure figurant dans la source

Le certificat conserve son titulaire original, son nom, son modèle et sa date. Vérifier la portée et l'état actuel par rapport aux exigences initiales et au projet.

05

REFERENCE STANDARDS

Normes de l'industrie énumérées dans la littérature originale.

Numéro standard	Titre standard
GB8978-1996	Norme intégrée de rejet des eaux usées
GB18918-2002	Norme de rejet pour les polluants des stations d'épuration des eaux usées municipales
GB18466-2005	Norme de rejet des polluants de l'eau pour les établissements médicaux
GB21900-2008	Norme de décharge de polluant de galvanoplastie
GB20426-2006	Norme de rejet des polluants de l'industrie charbonnière
GB21907-2008	Norme de rejet des polluants dans l'eau pour l'industrie pharmaceutique de bioingénierie
GB31570-2015	Norme sur les rejets de polluants dans l'eau pour l'industrie du raffinage du pétrole
GB13456-2012	Norme sur les rejets de polluants dans l'eau pour l'industrie sidérurgique
GB21906-2008	Norme de rejet des polluants de l'eau pour l'industrie pharmaceutique de la médecine traditionnelle chinoise

05

REFERENCE STANDARDS

Normes de l'industrie énumérées dans la littérature originale.



Image d'application environnementale de la brochure originale

Cette page conserve les éditions standard citées dans la brochure originale; Il ne les identifie pas comme étant les dernières éditions requises pour un projet en cours.