PRECISION IN EVERY DETAIL

OL580

محلل الزيوت بالأشعة تحت الحمراء

مراقبة النفط بالتحليل الطيفي وتوثيق النتائج.

ثلاثة أرقام موجية
2930 / 2960 / 3030 cm^{-1}

0.5–5 cm
خلايا القياس المتوافقة

11 kg
وزن الوحدة الرئيسية

من الأجهزة المتخصصة إلى الحلول المختبرية الكاملة.

كتالوج المنتج V0.0.7 ·

PRODUCT ADVANTAGES

01

وتعمل برمجيات البصريات والتحكم والتحليل معا.

01

مسار بصري متكامل

ويستخدم النظام البصري عالي المعدل مساراً قصيراً عالي الطاقة، ويشتت الضوء قبل الامتصاص. ويحقق هذا الجهاز المدمج والخفيف الوزن توازنا بين الاستقرار وأداء الإشارة إلى الضوضاء.

02

مصدر مضمن إلكترونيا

ويساعد انخفاض حرارة المصدر على إدارة الحرارة. وتحدد المؤلفات المصدرية عمراً قدره 5000 ساعة أو أكثر. ويؤدي إلغاء الأجزاء الميكانيكية التي تقطع بالضوء إلى تبسيط الهيكل.

03

التحكم في الطول الموجي

ويتحكم في الشبكة محرك تدريجي دقيق، مع تصحيح طول الموجة لدعم الدقة وإمكانية التكرار.

04

حجرة خلايا القياس

متوافق مع خلايا قياس بطول .0.5–5 cm

05

المسح الطيفي المستمر

وتكشف عمليات المسح بالأشعة تحت الحمراء الكاملة عن خصائص الزيت والمواد المتداخلة وتساعد على تقييم ما إذا كان نقاء المذيبات المستخدمة في الاستخلاص يفي بمتطلبات القياس.

06

تحديد المواقع بثلاثة أرقام موجية

ويمكن وضع الامتصاص يدويا عند 2930 و 2960 و 3030 سم 1 - لقياس ثلاثة أرقام موجية.

07

التحليل والإبلاغ

وتبلغ هذه البرمجيات مباشرة عن النفط في المياه، وعن أبخرة النفط/ الضباب النفطي في غازات العادم، وعن الهيدروكربونات النفطية في التربة. وينتج هذا النظام تلقائيا تقارير تتضمن القياسات وأطياف العينات ومنحنيات المعايرة والظروف ومعلومات الزبائن.

08

التوافق بين الاستخلاص والمذيبات

وتحدد المؤلفات الأصلية طرق القياس الطيفي الضوئي بالأشعة تحت الحمراء باستخدام الإيثيلين رباعي الكلور أو رابع كلوريد الكربون كمذيبات استخلاص.

APPLICATIONS & PRINCIPLE

02

تحليل النفط في المياه وغاز العادم والتربة.

المياه المستعملة الصناعية | الصرف الصحي المنزلي | أبخرة النفط في غاز العادم | الضباب النفطي في غاز العادم | الهيدروكربونات النفطية في التربة

المعايير المنهجية المذكورة في المصدر	المواد المحللة
HJ637-2018	الماء: الهيدروكربونات النفطية والزيوت الحيوانية/النباتية عن طريق القياس الطيفي الضوئي بالأشعة تحت الحمراء
HJ1077-2019	غاز العادم من مصادر ثابتة: أبخرة النفط والرذاذ النفطي بالقياس الطيفي الضوئي بالأشعة تحت الحمراء
HJ1051-2019	التربة: الهيدروكربونات النفطية بالقياس الطيفي الضوئي بالأشعة تحت الحمراء

المبدأ التقني

يقاس الزيت بعد استخلاص عينة الماء بالتتراكلوروإيثيلين عند pH≤2. ويزيل الامتزاز على سيليكات المغنيسيوم المواد القطبية، ومنها الزيوت الحيوانية والنباتية، قبل قياس الهيدروكربونات النفطية.

حساب عدد الموجات الثلاث

تستخدم الامتصاصيات A2930 وA2960 وA3030 عند) $2930\ cm^{-1}$مجموعات (CH_2 و) $2960\ cm^{-1}$مجموعات (CH_3 و3030) cm^{-1}الحلقات العطرية)، المقابلة لاهتزازات استطالة C—H، مع معاملات التصحيح. وتحسب كمية الزيوت الحيوانية والنباتية من الفرق بين الزيت الكلي والهيدروكربونات النفطية.

ويستنسخ وصف الطريقة من المصدر. التحقق من ظروف الاختبار ومتطلبات التشغيل بالمقارنة مع الأساليب والإجراءات المختبرية ذات الصلة.

FULL SPECIFICATIONS

03

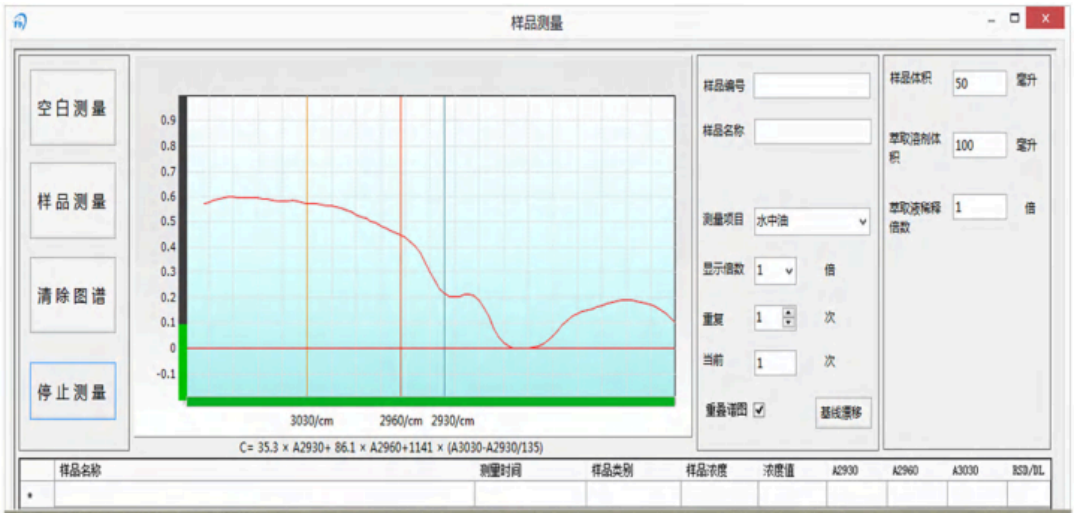
نطاق القياس والمواصفات الطيفية والبيئية.

المعلمة	القيم والظروف
استقرار خط الأساس	تعديل صفري آلي في الوقت الحقيقي يتحكم فيه البرنامج الحاسوبي؛ لا يوجد صفر يدوي
حد الكشف بالطريقة	0.04 مغ/ل مع عينة من الماء قدرها 500 مل و50 مل من المستخلص
حد الكشف بالجهاز	DL≤0.03 mg/L؛ وهو 3 أمثال SD الناتج عن 11 قياسا لشاهد التتراكلوروإيثيلين.
خطأ الدقة	≤±2%
القابلية للتكرار	RSD≤0.5% لمعيار زيت 30-60 mg/L يقاس 11 مرة؛ RSD≤5% لعينة مياه 0.2 مغ/لتر
نطاق القياس الأساسي	0.0–800.0 mg/L
الحد الأدنى للتركيزات القابلة للكشف	0.004 مغ/لتر، تركيز الزيت في عينة الماء
أقصى تركيز قابل للقياس	800000 mg/L، تركيز الزيت في عينة الماء
نطاق الامتصاص	0.0000–2.0000 AU، بما يقابل نفاذية 100–1% T
نطاق الأرقام الموجية للمسح	3400–2400 cm^{-1} (2941–4167 nm)
نطاق الطول الموجي للقياس	3200–3600 nm
دقة الأرقام الموجية وإمكانية تكرارها	±1 cm^{-1}
قابلية تكرار الطول الموجي	±1 nm
معامل الارتباط الخطي	R＞0.9992
سرعة مسح الطول الموجي	مسح الطيف الكامل ضمن 3200–3600 nm، بمعدل 35 s لكل عينة
أبعاد الوحدة الرئيسية	450 × 310 × 155 mm
وزن الوحدة الرئيسية	11 kg
البيئة	5-45- درجة مئوية؛ الرطوبة النسبية 20-80%
مصدر الطاقة / الاستهلاك	220±10% V؛ 50 Hz؛ 50 W

SOFTWARE & QUALIFICATION

04

أطياف البرمجيات ووثائق القياس الأصلية.



برنامج التحليل الأصلي وصورة المسح الطيفي

中华人民共和国
计量器具型式批准证书

北京飞翔赛思科技有限公司：

根据中华人民共和国计量法第十三条和中华人民共和国计量法实施细则有关规定，对你单位申请型式批准的计量器具新产品经审查合格，现予批准，并可使用以下标志和编号：

PA
2018C254-11

批准人：

经批准的计量器具新产品（名称、型号）：

名称：红外测油仪（水中油分浓度分析仪）

类别：C

型号	规格	准确度
OL680	(0～100) mg/L	测量范围≤10mg/L时，示值误差不超过±0.8mg/L；测量范围>10mg/L时，示值误差不超过±8%
Flyscience3000	(0～120) mg/L	
Flyscience2000	(0～120) mg/L	
OL580	(0～100) mg/L	

发证日期：二〇一八年十二月十三日

发证机关（盖章）：

شهادة الموافقة على نوع جهاز القياس المبينة في المصدر

وتحتفظ الشهادة بصاحبها الأصلي واسمها ونموذجها وتاريخها. التحقق من النطاق والحالة الراهنة مقارنة بالاحتياجات الأصلية ومتطلبات المشروع.

REFERENCE STANDARDS

05

المعايير الصناعية المدرجة في المؤلفات الأصلية.

رقم المعيار	عنوان المعيار
GB8978-1996	المعيار المتكامل لتصريف المياه المستعملة
GB18918-2002	معيار تصريف الملوثات من محطات معالجة مياه البلديات المستعملة
GB18466-2005	معيار تصريف ملوثات المياه للمؤسسات الطبية
GB21900-2008	معيار إطلاق الملوثات من الطلاء الكهربائي
GB20426-2006	معيار تصريف الملوثات في صناعة الفحم
GB21907-2008	معيار تصريف ملوثات المياه لصناعة الهندسة الحيوية والصيدلة
GB31570-2015	معيار تصريف ملوثات المياه لصناعة تكرير النفط
GB13456-2012	معيار تصريف ملوثات المياه لصناعة الحديد والصلب
GB21906-2008	معيار تصريف ملوثات المياه للصناعة الصيدلانية للطب الصيني التقليدي

صورة التطبيق البيئي من الكتيب الأصلي

تحتفظ هذه الصفحة بإصدارات المعايير المذكورة في الكتيب الأصلي؛ ولا تقدمها باعتبارها أحدث الإصدارات اللازمة لمشروع حالي.