PRECISION IN EVERY DETAIL

OL580

अवरक्त तेल विश्लेषक

वर्णक्रमीय मापन से तेल का पता लगाएं और परिणाम दर्ज करें।

तीन वेवनंबर

2930 / 2960 / 3030 cm^{-1}

0.5–5 cm

क्यूवेट संगतता

11 kg

मुख्य इकाई वजन

विशेषज्ञ उपकरणों से पूर्ण प्रयोगशाला समाधानों तक।

उत्पाद विवरणिका · V0.0.7

01

PRODUCT ADVANTAGES

ऑप्टिक्स, नियंत्रण और विश्लेषण सॉफ्टवेयर एक साथ काम करते हैं।

01

एकीकृत ऑप्टिकल पथ

उच्च प्रकाश-पारगमन वाला ऑप्टिकल तंत्र छोटा, उच्च-ऊर्जा प्रकाश-पथ उपयोग करता है और अवशोषण से पहले प्रकाश का वर्णविक्षेपण करता है। छोटा और हल्का उपकरण स्थिरता तथा सिग्नल-टू-नॉइज प्रदर्शन में संतुलन रखता है।

02

इलेक्ट्रॉनिक मॉड्यूलेटेड स्रोत

प्रकाश स्रोत का कम तापन ऊष्मा प्रबंधन में सहायक है। मूल विवरणिका में सेवा-आयु 5000 घंटे या अधिक दी गई है। यांत्रिक प्रकाश चॉपर हटने से संरचना सरल होती है।

03

तरंगदैर्घ्य नियंत्रण

एक सटीक स्टेपर मोटर ग्रटिंग को नियंत्रित करता है, जिसमें सटीकता और पुनरावृत्ति के समर्थन के लिए तरंगदैर्घ्य सुधार शामिल है।

04

क्यूवेट कंपार्टमेंट

0.5–5 cm क्यूवेट के साथ संगत।

05

सतत वर्णक्रमीय स्कैनिंग

पूर्ण अवरक्त स्कैन तेल की विशेषताओं और हस्तक्षेप करने वाले पदार्थों को प्रकट करते हैं और यह निर्धारित करने में मदद करते हैं कि क्या निकालने-विलायक शुद्धता माप की आवश्यकताओं को पूरा करती है।

06

तीन- तरंग संख्या स्थिति

तीन-तरंगसंख्या मापन के लिए 2930, 2960 और 3030 cm^{-1} पर अवशोषकता को मैनुअल रूप से चुना जा सकता है।

07

विश्लेषण तथा रिपोर्टिंग

यह सॉफ्टवेयर सीधे पानी में तेल, उत्सर्जन गैस में तेल धुएं / कोहरा और मिट्टी में पेट्रोलियम हाइड्रोकार्बन की रिपोर्ट करता है। यह स्वचालित रूप से माप, नमूना स्पेक्ट्रम, कैलिब्रेशन वक्र, परिस्थितियों और ग्राहक जानकारी सहित रिपोर्टों का उत्पादन करता है।

08

एक्सट्रेक्शन- सॉल्वेंट कम्पेटिबिलिटी

मूल साहित्य में इंफ्रारेड स्पेक्ट्रोफोटोमेट्रिक विधियों का उल्लेख है जिसमें निकालने वाले विलायक के रूप में टेट्राक्लोरोएथिलीन या कार्बन टेट्राक्लोराइड का उपयोग किया जाता है।

02

APPLICATIONS & PRINCIPLE

जल में तेल का विश्लेषण, उत्सर्जन गैस और मिट्टी।

औद्योगिक अपशिष्ट जल | घरेलू अपशिष्ट जल | उत्सर्जन गैस में तेल धुंआ | उत्सर्जन गैस में तेल धुंध | मिट्टी में पेट्रोलियम हाइड्रोकार्बन

स्रोत में उद्धृत विधि मानक	विश्लेषण लक्ष्य
HJ637-2018	जल: पेट्रोलियम हाइड्रोकार्बन और अवरक्त स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री द्वारा पशु / वनस्पति तेल
HJ1077-2019	स्थिर स्रोत उत्सर्जन गैस: अवरक्त स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री द्वारा तेल धुएं और तेल धुंध
HJ1051-2019	मिट्टी: अवरक्त स्पेक्ट्रोफोटोमेट्री द्वारा पेट्रोलियम हाइड्रोकार्बन

तकनीकी सिद्धांत

pH≤2 पर टेट्राक्लोरोएथिलीन से जल नमूने का निष्कर्षण करके तेल मापा जाता है। पेट्रोलियम हाइड्रोकार्बन मापने से पहले मैग्नीशियम सिलिकेट अधिशोषण द्वारा पशु और वनस्पति तेल सहित ध्रुवीय पदार्थ हटाए जाते हैं।

तीन- तरंग संख्या गणना

2930 cm^{-1} (CH_2 समूह), 2960 cm^{-1} (CH_3 समूह) और 3030 cm^{-1} (सुगंधित वलय) पर अवशोषकताएं A2930, A2960 और A3030, जो C—H खिंचाव कंपन से संबंधित हैं, सुधार गुणांकों के साथ गणना में प्रयुक्त होती हैं। पशु और वनस्पति तेल की मात्रा कुल तेल तथा पेट्रोलियम हाइड्रोकार्बन के अंतर से प्राप्त होती है।

विधि का विवरण मूल स्रोत से लिया गया है। परीक्षण की शर्तें और संचालन आवश्यकताएं संबंधित विधि तथा प्रयोगशाला प्रक्रियाओं से मिलाकर जांचें।

03

FULL SPECIFICATIONS

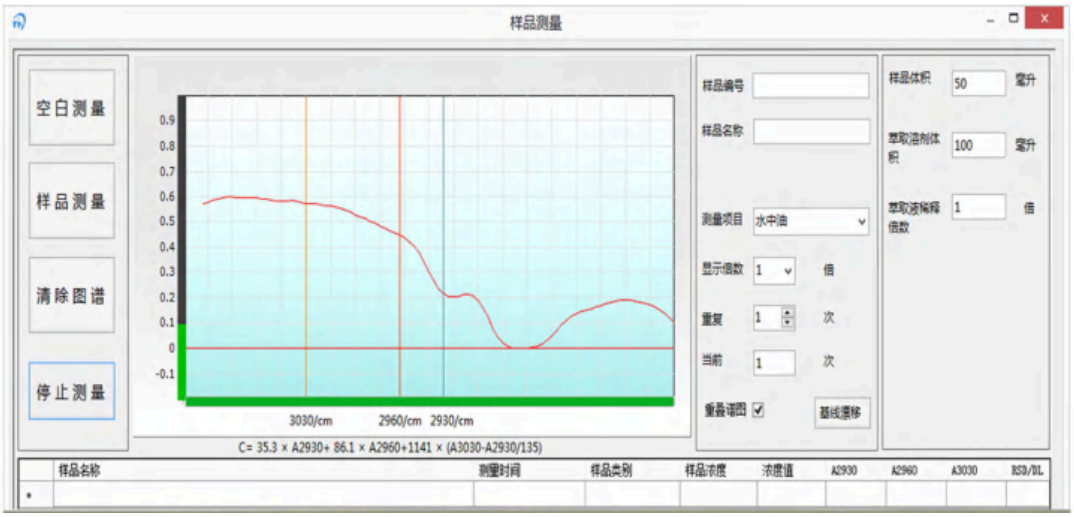
मापन सीमा, वर्णक्रमीय और परिवेशीय विनिर्देश।

पैरामीटर	मान तथा शर्तें
बेसलाइन स्थिरता	सॉफ्टवेयर-नियंत्रित स्वचालित वास्तविक समय शून्य समायोजन; हस्तचालित शून्यीकरण नहीं
विधि पता लगाने सीमा	500 मिलीलीटर पानी के नमूने और 50 मिलीलीटरी निकालने के साथ 0.04 मिलीग्राम / एल
उपकरण पता लगाने सीमा	DL≤0.03 mg/L; टेट्राक्लोरोएथिलीन ब्लैंक के 11 मापों के SD का 3 गुना
सटीकता त्रुटि	≤±2%
पुनरावृत्ति	RSD≤0.5% एक 30-60 मिलीग्राम / एल तेल मानक के लिए 11 बार मापा; RSD≤5% एक 0.2 एमजी / एल पानी नमूने के लिए
मूल माप सीमा	0.0–800.0 mg/L
न्यूनतम पता लगाने योग्य सांद्रता	0.004 एमजी / एल, पानी के नमूने में तेल सांद्रता
अधिकतम मापनीय सांद्रता	800000 mg/L, जल नमूने में तेल की सांद्रता
अवशोषण सीमा	0.0000–2.0000 AU, पारगम्यता 100–1% T के अनुरूप
स्कैनिंग वेवन्यूमर रेंज	3400–2400 cm^{-1}（2941–4167 nm）
माप तरंगदैर्घ्य सीमा	3200–3600 nm
वेवनंबर सटीकता तथा पुनरावृत्ति	±1 cm^{-1}
तरंगदैर्घ्य पुनरावृत्ति	±1 nm
रैखिक सहसंबंध गुणांक	R＞0.9992
तरंगदैर्घ्य स्कैन गति	3200-3600 एनएम, 35 सेकंड / नमूना से पूर्ण स्पेक्ट्रम स्कैन
मुख्य- इकाई आयाम	450 × 310 × 155 mm
मुख्य इकाई वजन	11 kg
वातावरण	-5- 45℃; सापेक्ष आर्द्रता 20- 80%
पावर सप्लाई / खपत	220±10% V；50 Hz；50 W

04

SOFTWARE & QUALIFICATION

सॉफ्टवेयर वर्णक्रम और मूल मापविज्ञान दस्तावेज।



मूल विश्लेषण सॉफ्टवेयर तथा स्कैनिंग स्पेक्ट्रम छवि

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）：

स्रोत में दिखाया गया माप उपकरण प्रकार अनुमोदन प्रमाणपत्र

प्रमाणपत्र अपने मूल धारक, नाम, मॉडल और तिथि को बनाए रखता है। मूल और परियोजना आवश्यकताओं के खिलाफ स्कोप और वर्तमान स्थिति की पुष्टि करें।

05

REFERENCE STANDARDS

मूल विवरणिका में सूचीबद्ध उद्योग मानक।

मानक संख्या	मानक का शीर्षक
GB8978-1996	एकीकृत अपशिष्ट जल निकासी मानक
GB18918-2002	नगरीय अपशिष्ट जल उपचार संयंत्रों से प्रदूषकों के निकास मानक
GB18466-2005	चिकित्सा संस्थानों के लिए जल-प्रदूषक उत्सर्जन मानक
GB21900-2008	इलेक्ट्रोप्लेटिंग प्रदूषण निकास मानक
GB20426-2006	कोयला उद्योग प्रदूषक उत्सर्जन मानक
GB21907-2008	जैव इंजीनियरिंग औषधि उद्योग के लिए जल-प्रदूषक उत्सर्जन मानक
GB31570-2015	पेट्रोलियम रिफाइनरी उद्योग के लिए जल-प्रदूषक उत्सर्जन मानक
GB13456-2012	लोहा और इस्पात उद्योग के लिए जल-प्रदूषक उत्सर्जन मानक
GB21906-2008	पारंपरिक चीनी औषधि निर्माण उद्योग के लिए जल-प्रदूषक उत्सर्जन मानक

मूल पुस्तिका से पर्यावरण अनुप्रयोग छवि

यह पृष्ठ मूल पुस्तिका में उद्धृत मानक संस्करणों को बनाए रखता है; यह उन्हें वर्तमान परियोजना के लिए आवश्यक नवीनतम संस्करण के रूप में पहचान नहीं करता है.