

PRECISION IN EVERY DETAIL

CFA-1100

전자동 다채널 연속 흐름 분석기

배치 분석을 더욱 체계적으로.



SFA

세그먼트화된 흐름 분석

CCD

직접 전체 스펙트럼 감지

XYZ

자동 샘플링 플랫폼

전문 기기부터 완벽한 실험실 솔루션까지.

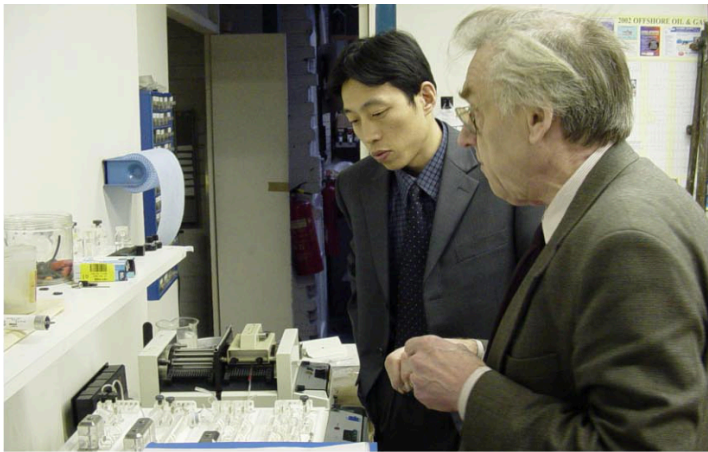
제품 카탈로그 · V0.0.7

01

TECHNOLOGY & HERITAGE

연속 유량 분석의 기초.

제조업체의 문서에 따르면 베이징의 Zhongguancun 과학 공원에 위치한 Beijing Realscience Technology Co., Ltd.는 캠브리지 대학의 G. W. Moody 박사가 40년 이상 연구한 연속 유량 분석을 전문으로 하는 회사입니다.



캠브리지 대학교의 G. W. 무디 박사의 연구실에서 기술을 연구하는 회사 설립자



케임브리지 대학교의 G. W. Moody 박사가 개발한 초기 연속 유량 분석기 프로토타입

기술 개발

중국 및 해외의 선도적인 대학에서 연구를 통해 제조업체는 스트립 증류 및 거품 주입을 포함한 특허 기술을 개발했습니다.

팀 및 서비스

연구, 제조, 판매 및 기술 서비스 팀은 기술을 주도하는 사용자 중심의 접근 방식으로 분석 기기 부문을 지원합니다.

02

PRODUCT ADVANTAGES

배치 분석은 조정된 워크플로우로 시작됩니다.

CFA-1100은 SFA 세그먼트 흐름 기술을 사용하여 실험실 테스트를 위한 통합된 완전 자동 멀티채널 연속 유량 분석기입니다. 복잡한 작업 흐름을 자동화하고 무인 작동 및 자동 희석 시스템을 장착할 수 있습니다. 명확한 운영 프로세스는 복잡한 시료 구성 요소로 인한 간섭을 줄여줍니다.

01

분할된 흐름

SFA 세그먼트 흐름 기술은 배치 시료의 신속하고 정확한 분석을 지원합니다.

02

거품 주입 및 세그먼트화

독점적인 거품 주입 및 세그먼트화 기술은 완전한 시료 반응을 촉진하고 시료 간의 간섭을 줄입니다.

03

온라인 스트리핑 증류

전용 온라인 스트리핑 증류 기술은 신속하게 증류하고 시료를 수집합니다.

04

프로그래밍된 샘플링 및 세척

XYZ 3축 자동 샘플러는 프로그램에 따라 시료를 수집하고 주입 사이에 자동으로 청소합니다.

05

온라인 시료 준비

온라인 준비 모듈에는 고온 분해, UV 분해, 온라인 증류 및 멤브레인 여과가 포함됩니다.

06

직접 전체 스펙트럼 CCD

다중 채널 직접 전체 스펙트럼 CCD 검출기는 필터없이 파장을 선택합니다. 원래 문헌은 감도와 안정성을 강조합니다.

07

독립적인 준비 채널

독립적인 멤브레인 여과 및 증류 채널은 감지 모듈의 조합을 지원합니다.

08

독립적인 가열 제어

독립적인 가열 및 온도 제어 모듈은 다른 분석 절차의 개별 온도 요구 사항을 충족합니다.

09

동시 다중 채널 감지

여러 채널을 동시에 측정하여 배치 처리량을 향상시킬 수 있습니다.

10

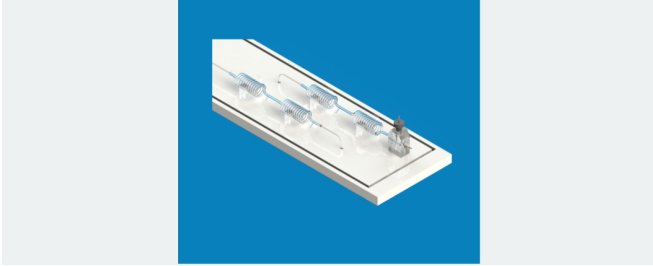
중국어 워크스테이션

완전 자동 중국어 데이터 워크스테이션은 계측기 제어, 데이터 수집, 처리 및 보고를 연결합니다.

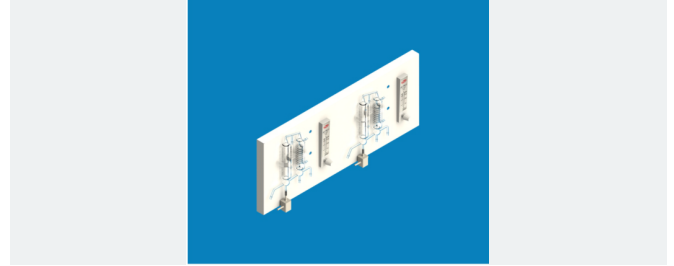
03

TECHNICAL PLATFORM

6개의 기술 모듈, 각각 정의된 역할.

**특허 받은 거품 세그먼트화**

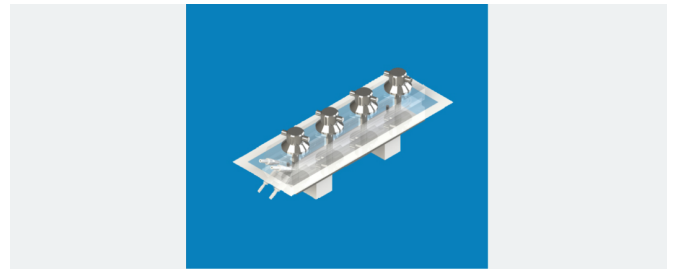
조절 가능한 거품 주입 용기는 압축 가스 없이 작동하며 튜빙 막힘을 방지합니다. 균일한 거품은 흐르는 시료를 효율적으로 분리하여 시료 확산으로 인한 교차 간섭을 줄입니다.

**증류 및 회수 장치**

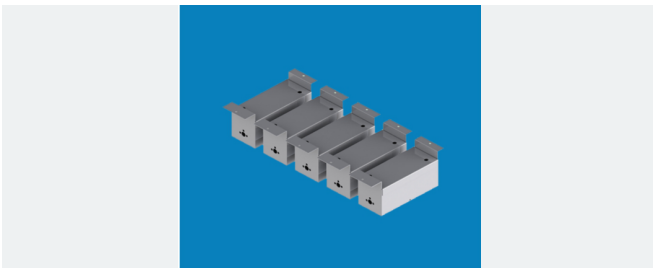
탁도가 높은 시료와 부유물질이 포함된 시료는 색도 검출 전에 증류가 필요합니다. 강한 산과 알칼리는 증류 중에 튜브를 부식시킬 수 있습니다. PEEK 증류 장치는 서비스 수명을 연장하고 운영 비용을 절감합니다.

**자외선 분해**

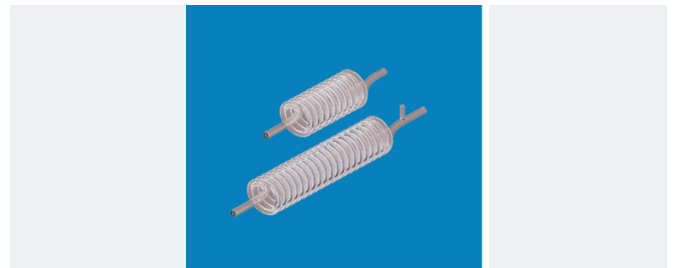
2mm 내경 및 5m 이상의 총 길이를 가진 전문 석영 UV 분해 코일은 강력한 UV 노출 하에 대상 성분의 화학 결합을 깨뜨리는 효과적인 UV 전송 및 충분한 분해 시간을 제공합니다.

**멤브레인 여과**

폴리머 멤브레인은 부유 입자, 큰 유기 분자, 색상 및 기타 간섭 물질을 제거합니다. 수동 필터링의 필요성을 줄이고 분석 정확도를 향상 시킵니다.

**온라인 분해**

온라인 UV 분해 후 시료는 온라인 고온 분해를 거쳐 강한 화학 결합을 더욱 깨뜨리고 복잡한 성분의 분석을 용이하게 합니다.

**혼합 코일**

2 mm 내경의 불활성 유리 혼합 코일은 불순물에 의한 막힘을 방지합니다. 폐수 시료는 직접 주입 될 수 있습니다; 코일은 좋은 통과 특성과 화학적 불활성을 제공합니다.

04

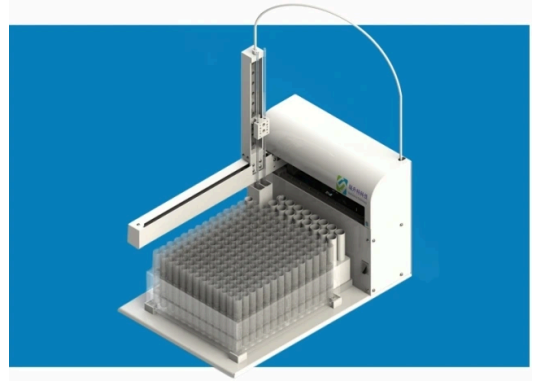
SYSTEM MODULES

감지, 샘플링, 분석 및 전달.



CCD 전 스펙트럼 디지털 검출기

- 소프트웨어는 광학 필터 없이 파장을 전환합니다.
- 전 파장 직접 검출을 위한 기계식 회절격자 내장.
- 높은 감도와 편리한 유지 보수.
- 광원의 선택.
- 다양한 사양의 플로우 셀은 감도 요구 사항에 부합합니다.



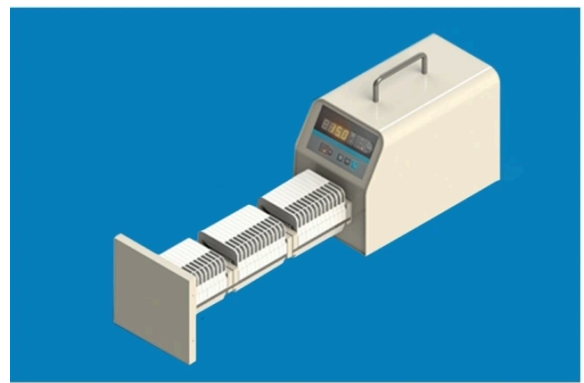
자동 시료 주입기

- 스테퍼 모터로 제어되는 XYZ 3축 로봇 자동 샘플러.
- 10-40 표준 위치 및 180-540 샘플 위치.
- 1-999 s 샘플링 시간.
- 듀얼 바늘 샘플링, 옵션 단일 또는 트리플 바늘 모드.
- 샘플링 바늘은 다양한 재질로 제공됩니다.



분석 모듈

- 고도로 통합된 공간 절약형 올인원 디자인.
- 모듈식 분석 절차는 유연한 조합을 허용합니다.
- 특허 거품 주입 및 제거 기술.
- 넓은 가열 온도 설정 범위는 방법 및 표준 요구 사항을 수용합니다.
- 안정적이고 포괄적인 분석 방법은 데이터 신뢰성을 향상시킵니다.



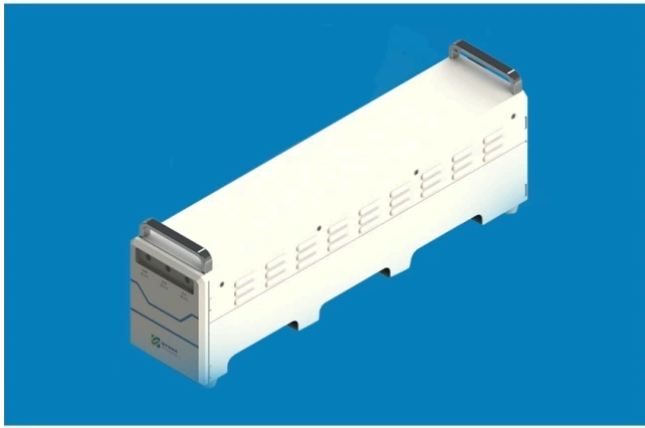
연동 펌프

- 독립적인 연동 펌프 및 펌프 카세트.
- 선택 가능한 채널 수.
- 0.1 rpm의 해상도로 0-100에서 조절 가능한 속도.
- 통합 디스플레이는 작동 파라미터를 보여줍니다.
- 다양한 재질의 펌프 튜브와 호환 가능합니다.
- 수동 또는 워크스테이션 제어.

05

AUTOMATION & WORKSTATION

데이터 워크스테이션과 연결된 자동 작동.



무인 운전 장치

- 네트워크 기반 원격 제어는 계기 작동을 지원합니다.
- 자동으로 시작, 테스트 및 종료를 수행합니다.
- 분석 후 자동으로 기기를 청소하여 청소가 간과되지 않도록 합니다.
- 매일 작업을 시작할 때 튜브를 청소하면 분석 정확도가 향상됩니다.
- 지속적인 감독을 위해 전용 운영자가 필요하지 않습니다.
- 6, 12 및 18 채널을 포함하는 옵션 멀티채널 구성이 있습니다.



워크스테이션

- 다중채널 데이터 처리 시스템.
- 자동 샘플러 및 분광기를 제어하고, 샘플 및 기기 파라미터를 설정하고, 데이터를 수집 및 분석하고, 보고서를 인쇄합니다.
- 대형 아이콘 바로 가기는 자주 사용되는 함수 및 메서드 파일에 편리하게 액세스하여 반복적인 설정을 줄입니다.
- 그래프, 데이터 테이블, 보정 곡선 및 출력 파라미터는 언제든지 액세스할 수 있습니다.
- 자동으로 생성된 PDF 보고서 및 EXCEL 테이블을 포함하여 여러 보고서 형식을 사용할 수 있습니다.

방법, 모듈 및 워크플로우가 함께 작동

실험실 워크플로우 및 분석 방법에 적합한 자동화를 선택하십시오. 실제 구성과 비교하여 모듈 채널 수와 전체 시스템 분석 기능을 확인합니다.

06

APPLICATIONS

식수, 지표수, 해수, 폐수 및 공정수.



음용수

지표수

바닷물

폐수

프로세스 워터

원본 문헌에 나열된 분석물질

총/유리 시안화물; 총/휘발성 페놀; 음이온 합성 세제; 총인; 인산염; 총질소; 질산염; 아질산염; 암모니아성 질소; 황화물; 과망간산 지수; 시안화물류; 규산염; TOC/DOC; 총알칼로이드; 탄산염; 중탄산염; 붕소; 붕산염; 염소; 염화물; 불소; 불화물; 메탄올; 포름알데히드; 히드라진; 페놀; 칼슘; 크롬; 코발트; 구리; 알루미늄; 철; 요오드; 마그네슘; 아연; 납; 니켈; 경도; 전기전도도; 휘발성 산; 요소 및 기타 분석 대상.

이 범위는 S01, Page 6을 기반으로 합니다. 분석 성능 및 적합성은 방법, 시료 매트릭스, 제조 모듈 및 실제 구성에 따라 다릅니다.

07

SPECIFICATIONS

핵심 구성 요소 한 눈에.

자동 샘플러에서 워크스테이션까지 모듈별로 핵심 파라미터 및 구성 조건을 확인합니다.

모듈 / 항목	값 / 구성	조건 / 메모
시료 주입기 · 표준물질 위치	10~40	선택한 구성에 따라 다름
시료 주입기 · 시료 위치	180~540	선택한 구성에 따라 다름
시료 채취 시간	1~999 s	시료 주입기 설정
시료 채취 바늘 모드	2침 방식	1침 또는 3침 선택 가능
펌프 회전 속도	0~100	브로슈어 기준 속도 범위; 분해능 0.1 rpm
UV 분해 튜브	내경 2 mm; 길이는 5 m를 초과할 수 있음	UV 분해 모듈; 특수 석영
무인 운전 장치	6, 12, 18채널 등 선택 가능	선택 사양 장치이며 분석기 본체 채널 수가 아님
워크스테이션 보고서	PDF / EXCEL	브로슈어 기준 PDF 보고서 및 EXCEL 표

통합 구성

다중 채널 감지, 자동 샘플링, 독립적인 온도 제어, 온라인 준비 및 데이터 처리는 적용 분야에 맞게 결합될 수 있습니다. 무인 작동 장치는 6, 12 및 18 채널을 포함한 구성을 제공합니다.

08

QUALIFICATIONS & PATENTS

제조업체 자격 증명은 기술 개발을 지원합니다.

원본 브로서는 Beijing Realscience Technology Co., Ltd.에 대한 회사 자격 증명, 기술 인증서 및 관련 문서를 제시합니다. 인증서 이미지는 원본 소유자, 제목 및 날짜 정보를 유지합니다.



원본 인증서 참조

이 문서는 소스에서 식별된 제조업체 및 범위와 관련됩니다. 원본 및 공급 문서와 비교하여 인증서 상태, 적용 가능한 제품 및 프로젝트 요구 사항을 확인합니다.

09

PROJECT REFERENCES

환경 및 음용수 시험 프로젝트.



환경 모니터링 센터

안후이성 환경 모니터링 중앙 관측소

고객 프로필 : 1976년 4월에 환경 모니터링을 위한 공익 과학 기관으로서 독립적으로 설립되었다. 원본 문서에서는 안후이 환경 보호 당국에 속해 있으며, 중국 국가 환경 모니터링 센터의 지도를 받고 있으며, 국가 네트워크의 1단계 역으로 분류되어 있다고 묘사하고 있다.

해결책: 원본 문서에 따르면, 이 역은 Realscience 유량 분석기 3대를 구입했으며, 오염원을 체계적으로 조사하기 위해 무인 보트를 이용해 강을 집중적으로 모니터링했다고 한다.



질병통제예방센터

안양시 질병통제예방센터

고객 프로필 : 원본 문서에 따르면 센터는 2006년에 설립되었으며 젠주 대학교, 신상 의대, 허난 중의학대학교의 교육 및 인턴십 기지로 사용되었다. 3200m²의 실험실 공간과 도시 안양에 서비스를 제공하는 인정된 농촌 음용수 안전 시험 센터를 설명합니다.

해결책: 이 센터는 위생을 평가하고 음용수 안전성을 지원하기 위해 일상적인 음용수 분석을 위해 Realscience 연속 유량 분석기를 구입했습니다. 원래 설명은 수동 방법의 대체, 빠른 시료 분석 및 향상된 작업 품질에 대해 설명합니다.

10

PROJECT REFERENCES

대학 연구 및 제3자 실험실.



허페이 공과대학교 · 대학 및 연구기관

고객 프로필 :1945년에 설립된 허페이 공과대학은 교육부의 국가 핵심 대학으로서 211, 985, 더블 퍼스트 클래스 이니셔티브와 연관되어 있다. 이 학교는 자원과 환경 공학 학교의 역사와 졸업생을 강조합니다.

해결책:2016년 8월, 환경공학연구소는 교육 시설 및 학생 교육을 지원하기 위해 환경 모니터링 장비 및 통합 분석 장비에 대한 입찰을 초대했습니다. 원래 계정 보고서는 Realscience 연속 유량 분석기의 편리한 작동, 자동화 및 준비 시간 단축을 인정합니다.



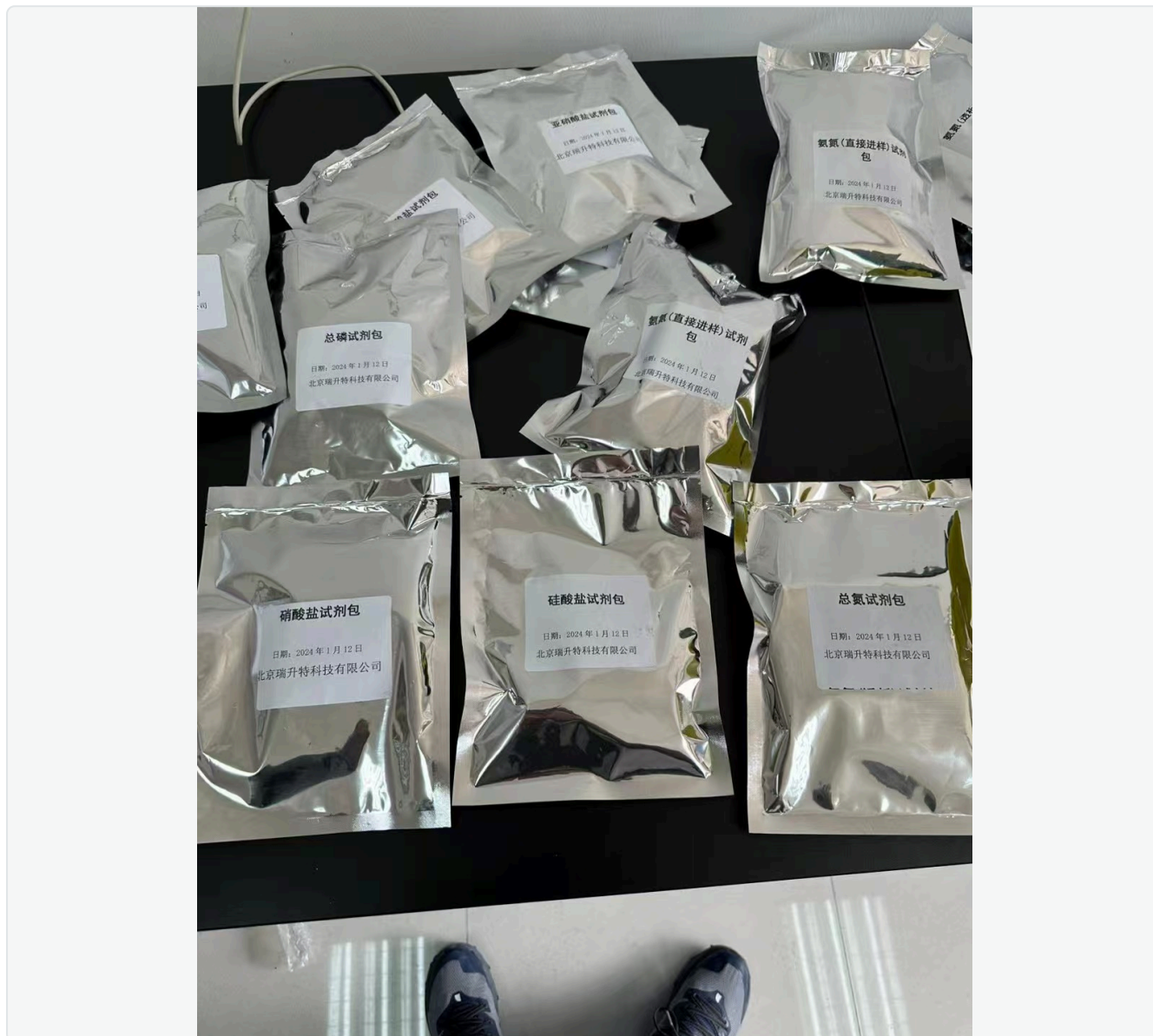
Zhongce & Tongbiao 기술 검사 및 시험 회사 · 기업 및 타사 실험실

고객 프로필 :원본 문서에 따르면 이 회사는 2015 년에 설립되었으며 젠저우에 본사를 두고 상시, 원난, 산시, 구이저우 및 기타 지역에 지사를 두고 있습니다. 활동은 식품, 농산물, 가축, 수질, 화장품, 환경 및 공중 보건 시험, 사료 및 교육을 포함합니다.

해결책:2017 년 Tongbiao는 제품 개발 및 환경 분석을위한 환경 모니터링 기기 및 통합 분석 장비를 구입했습니다. 소스는 Realscience 연속 유량 분석기를 일괄 테스트, 분석 효율성 및 환경 표준 요구 사항을 지원하는 것으로 설명합니다.

미리 조제된 시약 패키지

연속 흐름 분석용 시약 패키지는 미리 조제되어 제공됩니다. 사용자가 직접 시약을 조제할 필요가 없어 사용 전 준비 작업을 줄여 줍니다.



지원하는 분석 항목과 사용 방법은 동봉된 설명서를 확인하십시오.