

PRODUKTNI KATALOG



Merel je vodilni dobavitelj raziskovalne, laboratorijske in merilne opreme ter pripadajočih referenčnih in potrošnih materialov za področja kemijske analize, znanosti o materialih, bioloških znanostih in znanosti o okolju.

Portfelj produktov naših partnerjev, vodilnih svetovnih proizvajalcev laboratorijskih instrumentov ter produktov našega lastnega razvoja, dopolnjujemo s storitvami, ki obsegajo vzdrževanje in servisiranje opreme ter izobraževanje uporabnikov in aplikativno podporo.



Laboratorijske inovacije za najzahtevnejše merilne izzive.

PRODAJNI PROGRAMI



MOLEKULSKA SPEKTROSKOPIJA
ATOMSKA SPEKTROSKOPIJA IN METODE ELEMENTNE ANALIZE
TESTIRANJE RAZTAPLJANJA/SPROŠČANJA (DISSOLUTION)
PRIPRAVA VZORCEV
TEHTNICE IN MANJŠI LABORATORIJSKI INSTRUMENTI
ELEKTROKEMIJSKE MERITVE – pH, PREVODNOST, ION, DO, ORP
VEČJE LABORATORIJSKE NAPRAVE
OPREMA ZA ZAŠČITO IN IZOLACIJO
PLINSKA KROMATOGRAFIJA
LABORATORIJSKI GENERATORJI PLINOV
MIKRO-, NANO- SPEKTROSKOPIJA IN KEMIJSKO OSLIKOVANJE
ANALIZA SKUPNEGA ORGANSKEGA OGLJIKA (TOC)
BIOZNANOST
PROCESNA ANALIZA
INDUSTRIJSKA ANALIZA
MERITVE EMISIJ IN ZRAKA
CERTIFICIRANI REFERENČNI MATERIALI IN REAGENTI
KVALITETNA LABORATORIJSKA PLASTIKA ZA BIOZNANOST
PROTITELESA ZA RAZISKAVE IN DIAGNOSTIČNE APLIKACIJE
VAKUUM IN MERITVE NETESNOSTI
ANALIZA VELIKOSTI IN PORAZDELITVE DELCEV

MOLEKULSKA SPEKTROSKOPIJA

Naši partnerji:



Channel
Partner

HORIBA
Scientific



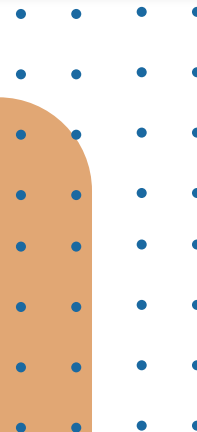
Starna scientific

Metode molekulske spektroskopije omogočajo vpogled v interakcijo molekul z elektromagnetnim sevanjem, razkrivajoč njihovo strukturo, sestavo in obnašanje. Z merjenjem absorpcije, emisije ali sipanja svetlobe, te tehnike nudijo ključne informacije v različnih znanstvenih disciplinah.



Zastopana produktna področja:

- UV-VIS-NIR spektroskopija
- Fluorescenčna spektroskopija
- FTIR spektroskopija
- Raman spektroskopija
- Kivete in referenčni materiali





Atomska spektroskopija je ključna tehnika za določanje elementne sestave snovi. Z analizo valovnih dolžin in intenzitet svetlobe, ki jo atomi vzorca emitirajo ali absorbirajo, omogoča natančen vpogled v sestavo materialov.



Zastopana produktna področja:

AAS in GFAAS

MP-AES

ICP-OES

Druge metode elementne analize:

CS in NOH

GD-OES

XRF

LIBS

Naša partnerja:



Agilent

Channel
Partner

HORIBA
Scientific

ATOMSKA SPEKTROSKOPIJA IN METODE ELEMENTNE ANALIZE

Zastopana produktna področja:

Instrumenti skladni z USP, aparat 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7

Delna avtomatizacija in On-line UV-Vis

Instrumenti za testiranje fizikalnih parametrov

Avtomatska priprava in doziranje medija

Popolna avtomatizacija procesa raztapljanja/sproščanja

TESTIRANJE RAZTAPLJANJA/SPROŠČANJA (DISSOLUTION)

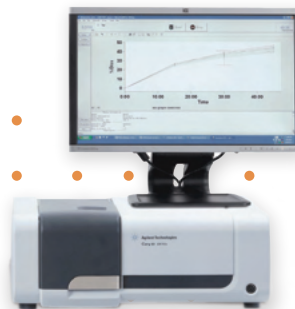
Naši partnerji:



Channel
Partner



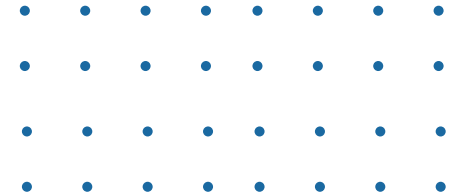
Testiranje sproščanja igra ključno vlogo v farmacevtski industriji, saj **omogoča razumevanje, kako se aktivne učinkovine sproščajo v telesu**. Preko standardiziranih metod testiranja sproščanja, lahko raziskovalci v farmacevtskem laboratoriju natančno predvidijo terapevtsko delovanje farmacevtskih oblik.



PRIPRAVA VZORCEV

Naš partner:

CEM



Priprava vzorcev predstavlja ključen korak v analitskem procesu, ki zagotavlja zanesljive rezultate pri uporabi napredne analitske opreme.

Zastopana prodajna področja:

Mikrovalovni razklop vzorcev

Ekstrakcija

Sežig in sušenje vzorcev

VOC koncentraciji

TEHTNICE IN MANJŠI LABORATORIJSKI INSTRUMENTI

Naš partner:



Tehtnice in manjši laboratorijski instrumenti so nepogrešljiv del vsakega laboratorija.

Zastopana prodajna področja:

- Laboratorijske tehtnice,
- Centrifuge,
- Mešalne in grelne plošče,
- Stresalniki, vortex stresalniki, nadglavni mešalniki,
- Inkubacijski in hladilni stresalniki,
- Grelni bloki, termometri,
- Vakumske in peristaltične črpalke,
- Ekstrakcijski in filtracijski sistemi,
- Homogenizatorji,
- Viskozimetri,
- Ultrazvočni čistilci.

Elektrokemijske meritve, kot so pH, prevodnost, DO, ORP, ISE, so osrednjega pomena za laboratorijsko delo. Te meritve so med najpogosteje uporabljenimi metodami v laboratorijih po vsem svetu.



Naš partner:



ELEKTROKEMIJSKE MERITVE – pH, PREVODNOST, ION, DO, ORP

Zastopana področja:

Merilniki pH, prevodnosti, ION, DO, ORP

Elektrode

Kalibracijski pufri

Zastopana produktna področja:

Stabilnostne in hladilne komore,

Komore za vzgojo rastlin

Inkubatorji,

Rotacijski uparjalniki,

Pečice in sušilniki,

Naprave za vzdrževanje sterilnosti in delo v sterilnih pogojih.



VEČJE LABORATORIJSKE NAPRAVE

Naši partnerji:

WIGGENS
THE MAGIC MOTION

NE NEWTRONIC®

Večje laboratorijske naprave omogočajo **nadzor nad pogoji**, v katerih potekajo priprave vzorcev ali analize. Poleg običajnih naprav so na voljo tudi specializirane naprave, kot so walk-in komore, prilagojene za farmacijo in bolnišnice, kjer so potrebni strogi pogoji za kakovost, varnost in vidnost.

Komore z rokavicami in izolatorji so namenjene delu, kjer je potreben popoln nadzor nad atmosfero. Komore z rokavicami omogočajo delo v inertnih atmosferah, kjer je vzorce treba zaščititi pred vlago in kisikom, medtem ko izolatorji ščitijo uporabnika pri delu z nevarnimi ali toksičnimi snovmi. Proizvajalec Jacomex nudi popolnoma prilagojene komore z rokavicami in izolatorje glede na potrebe uporabnika, vključno z izolatorji, zasnovanimi v skladu z GMP standardi.

OPREMA ZA ZAŠČITO IN IZOLACIJO

Naši partnerji:

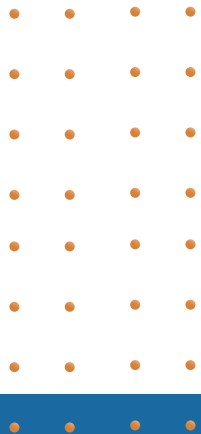
JACOMEX

Zastopana produktna področja:

Komore z rokavicami

Izolatorji





V naši ponudbi izstopa **Agilentov mikro plinski kromatograf**, ki prinaša izjemno hitrost meritve, za spremljanje procesov, v katerih kot produkt nastajajo plini. Ta modularni instrument je **zasnovan za hitro in natančno analizo plinskih vzorcev**, kar je nepogrešljivo v industrijskih aplikacijah, okoljskem monitoringu in raziskavah.

Zastopana prodajna področja:

Procesni plinski kromatograf Agilent 990
MicroGC (navadna in mobilna verzija)



Naš partner:



Agilent

Channel
Partner

PLINSKA KROMATOLOGRAFIJA

LABORATORIJSKI GENERATORJI PLINOV

Naš partner:



Zastopana produktna področja:

- Generatorji čistega vodika za FID
- Generatorji čistega vodika za nosilni plin
- Generatorji čistega dušika
- Generatorji čistega zraka (zero air)



Zaradi vse večjih zahtev po učinkovitosti, varnosti in zanesljivosti se številni sodobni laboratoriji odločajo za prehod z jeklenk na napredne generatorje plinov. Ta tehnološka rešitev ponuja številne prednosti, kot so izboljšana ponovljivost rezultatov, poenostavljena uporaba, večja varnost v delovnem okolju in investicija, ki se povrne že v manj kot 18 mesecih.

Generatorji vodika – neprekinjeno zagotavljajo čistost vodika >99,99995%, pod pritiskom do 6,9 bar

Generatorji dušika – čistost dušika >99,999%, pretoki do 117 L/min ter možnost vgrajenega kompresorja

Zero Air generatorji – ultra čist zrak brez organskega materiala. Različne velikosti, največja podpira do 75 FID-ov

Kombinirani generatorji – združujejo vse prednosti generatorja dušika z Zero Air generatorjem

MIKRO-, NANO- SPEKTROSKOPIJA IN KEMIJSKO OSLIKOVANJE

Naša partnerja:



Channel
Partner

HORIBA
Scientific

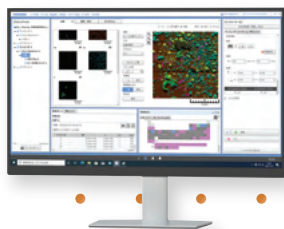
Zastopana področja:

Ramanska mikroskopija

IR mikroskopija

X-žarkovna fluorescenčna mikroskopija

Tipalna mikroskopija (AFM) in hibridne metode
(AFM-Raman, TERS)



Mikroskopija raziskovalcem omogoča vpogled v najmanjše strukture materije in življenja, ki so sicer skrite pred našimi očmi. Z napredovanjem tehnologij mikroskopije se razvijajo nova področja, od nanotehnologije do biomedicine, znanosti o materialih in celo kvantne fizike.

Napredni načini sklopitve mikroskopov in spektrometrov, delujočih v različnih spektralnih in energijskih območjih – X-žarkovna, UV-vidna in IR spektroskopija - omogočajo karakterizacijo fizikalnih lastnosti, analizo kemijskih struktur, kemijsko identifikacijo komponent in njihovo ploskovno in prostorno porazdelitev, kakor tudi sledenje dinamičnim procesom v preiskovanih bioloških in materialnih strukturah.

ANALIZA SKUPNEGA ORGANSKEGA OGLJIKA (TOC)

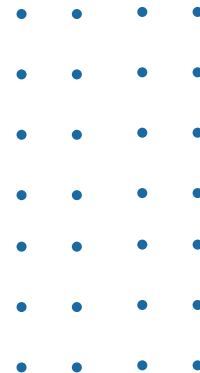
Naša partnerja:



Skupni organski ogljik (TOC) se uporablja predvsem kot merilo kakovosti vode. Zagotavlja dragocene informacije o količini organskega ogljika, prisotnega v vodi, ki lahko izvira iz različnih virov, kot so razpadajoča organska snov, industrijski izpusti ali kmetijski odtoki.

Zastopana prodajna področja:

| Instrumenti za analizo TOC/TN



BIOZNANOST

— Naši partnerji: —

greiner
BIG-ONE

CEM

HORIBA
Scientific

Zastopana prodajna področja:

Mikrovalovna sinteza

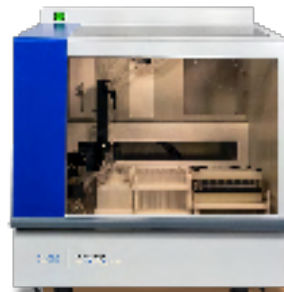
Sinteza peptidov

ISH/IHC avtomatizacija

Proteomika

Spremljanje biokemijskih interakcij (SPRI)

Laboratorijska plastika za področje bioznanosti



V procesni analitiki je hitrost analize ključnega pomena, saj neposredno vpliva na produktivnost in zagotavlja, da končni izdelki ustrezajo vsem standardom ter pričakovanjem. Sposobnost hitrega spremljanja in prilagajanja procesov omogoča ne samo učinkovitejšo proizvodnjo, ampak tudi zmanjšuje možnost napak, zagotavlja kakovost in skladnost izdelkov ter znižuje stroške.

Zastopana produktna področja:

- Določanje vlage/suhe snovi
- Določanje beljakovin
- Določanje maščob

PROCESNA ANALIZA

Naš partner:





V ponudbi imamo laserske, rentgenske in optične emisijske spektrometre za industrijske potrebe. **Omogočajo nam analize kemijske sestave, analize elementov v sledovih in meritve debelin kovinskih (galvanikih) plasti.**

Instrumenti so lahko ročni, prenosni ali stacionarni, odvisno od vaših potreb, zahtevane natančnosti in oblike oz. velikosti vzorcev.



Naš partner:

HITACHI

INDUSTRIJSKA ANALIZA

Zastopana prodajna področja:

Analiza kovin z LIBS, XRF, OES

Analiza različnih materialov z XRF

Analiza debeline kovinskih nanosov z XRF

MERITVE EMISIJ IN ZRAKA

Naši partnerji:



Monitoring analize emisij omogoča nenehno spremljanje zraka in okolja, v katerem živimo. Stalno spremljanje kakovosti zraka je ključno za identifikacijo in nadzor emisij škodljivih snovi, kar podjetjem in skupnostim omogoča, da učinkovito zmanjšujejo svoj vpliv na okolje in zagotavljajo, da so njihovi prostori varni in v skladu z okoljskimi standardi. Ta proces je bistven za ustvarjanje trajnostne prihodnosti in zaščito našega planeta.

Zastopana produktna področja:

- BTEX/VOC, analiza žvepla, analiza vonjav
- Spremljanje emisij in kakovosti zraka
- Meritve skupnih ogljikovodikov (THC)
- Meritve črnega ogljika



Certificirani referenčni materiali (CRM) igrajo ključno vlogo pri umerjanju instrumentov in zagotavljanju točnih ter natančnih meritev, ki so temelj zaupanja v znanstvene in industrijske analize. Ponosni smo, da v naši ponudbi najdete širok nabor najkakovostnejših CRM, ki so nepogrešljivi za VSE vrste analiznih metod. Naši CRM omogočajo laboratorijem in podjetjem, da svoje delo opravljajo z najvišjo stopnjo zanesljivosti in skladnosti, kar zagotavlja, da so rezultati meritev neizpodbitni.

CERTIFICIRANI REFERENČNI MATERIALI IN REAGENTI

Naši partnerji:

Labmix²⁴
find your standards

INORGANIC
VENTURES
Refine your results. Redefine your industry.

S
Starna scientific

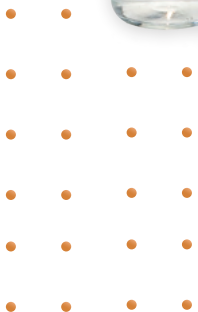
HPC
HPC Standards GmbH

Zastopana produktna področja:

Standardi za vsa področja analize kemije

Referenčni materiali za optično spektroskopijo

Validacijske storitve



Produkti za celično kulturo
Produkti za masovno celično kulturo
3D celična kultura
Trojno pakirani produkti
Produkti za napredno mikroskopijo
Epruvete/Posode
Separacija (centrifugirke)
Kriogenske posode in posode za biobanko
Rokovanje s tekočinami (pipete)
Mikrobiologija / Bakteriologija
Mikrotitrne plošče
Proteinska kristalizacija
Imunologija / HLA
Pokrovi / Zatesnjevalci / Mikrotitrne plošče
Reakcijske epruvete/Analizne skodelice
Molekularna biologija



Naš partner: _____


greiner
BIO-ONE

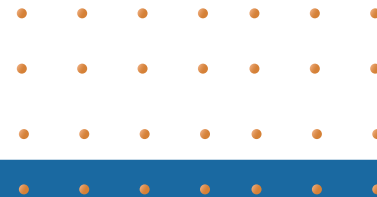
**KVALITETNA LABORATORIJSKA
PLASTIKA ZA BIOZNANOST**

PROTITELESA ZA RAZISKAVE IN DIAGNOSTIČNE APLIKACIJE

Naš partner:



Protitelesa so ključni člen za razumevanje bioloških procesov, kot so signalizacija celic, ekspresija na nivoju proteina in razvoj bolezni. Z njihovo pomočjo je moč pridobiti vpogled v dinamiko proteina, kar omogoča razvoj novih terapevtskih pristopov, zdravil in naprednih diagnostičnih metod. Analiza poteka s pomočjo različnih tehnik, kot so imunofluorescenca v celicah, imunohistologija, Western blotting in različni testi vezave.



Analiza	Posamezni proteini	Interakcije proteinov
IHC/ICC	✓	✗
in situ PLA	✗	✓
MolBoolean	✓	✓

Zastopana prodajna področja:

- Poliklonska protitelesa
- Monoklonska protitelesa
- Antigeni
- MolBoolean™ kit za analize interakcij proteinov

VAKUUM IN MERITVE NETESNOSTI

Naš partner:



Vakuumske črpalke in komponente za
laboratorijske in procesne namene.

Zastopana produktna področja:

Črpalke za vakuumske sisteme (nizek, srednji
visok vakuum)

Komponente za vakuumske sisteme

Merjenje vakuumu

Zaznavanje netesnosti

Vakuumske črpalke za masne spektrometre

Pribor za obnovo črpalk

ANALIZA VELIKOSTI IN PORAZDELITVE DELCEV

Naš partner:

HORIBA
Scientific



Analiza velikosti in porazdelitve delcev je ključna tehnika za razumevanje in nadzorovanje fizikalnih lastnosti materialov.

Omogoča natančno določanje velikosti delcev v materialih, kar je bistvenega pomena pri razvoju in proizvodnji izdelkov v različnih industrijah.

Zastopana prodajna področja:

Metoda laserske difrakcije

Meritev velikosti nanodelcev

Metoda centrifugalne sedimentacije



TESTIRANJE FILTROV IN FILTRIRNIH MEDIJEV

Naši partnerji:



Zastopana produktna področja:

Naprave za testiranje filtrov in filtrirnih medijev

Spektrometri za meritve delcev/aerosolov

Generatorji in sistemi za redčenje

delcev/aerosolov

Naprave za merjenje nanodelcev





MEREL

SVETOVANJE IN PRODAJA

Kvaliteten in zanesljiv instrument je pogoj za uspešno delo.

Pri izbiri ustrezne aparature in pribora vam bo pomagala ekipa svetovalcev/prodajalcev.



Bojan Korotaj,
vodja prodaje

Elementna kemijska analiza, ramanska spektroskopija, kemijsko oslikovanje z metodami mikro spektroskopije (IR, Raman, XRF) in nano-spektroskopije (AFM-Raman, TERS), karakterizacija površin (elipsometrija).

+386 (0)41 697 072

bojan.korotaj@merel.si



Aljaž Šporin,
vodja produktne skupine

Atomska spektroskopija, priprava vzorcev, plinska kromatografija, procesna analiza, tehtnice in manjši laboratorijski instrumenti, elektrokemijske meritve, CRM.

+386 (0)41 574 213

aljaz.sporin@merel.si



Blaž Korotaj,
vodja produktne skupine

Industrijska in procesna analiza, potrošni material, referenčni materiali, standardi, prenosni Raman, FTIR spektroskopija, vakuum in meritve netesnosti.

+386 (0)40 797 090

blaz.korotaj@merel.si



Nejc Zorko Horvat
vodja produktne skupine

Merel Instruments, Dissolution, UV-VIS-NIR, fluorescenca, referenčni materiali, laboratorijski generatorji plinov.

+386 (0)31 665 002

nejc.zorko.horvat@merel.si



Tanja Mlakar,
vodja produktne skupine

Meritve emisij in zraka, Dissolution, priprava vzorcev, bioznanost, določanje vlage, maščob in beljakovin, TOC, VOC, testiranje filtrov in filtrirnih medijev.

386 (0)51 314 660

tanja.mlakar@merel.si



Dragana Bjelić,
vodja produktne skupine

BIO znanost, protitelesa, laboratorijska plastika, komore z rokavicami, izolatorji, referenčni materiali, standardi, hladilniki, zamrzovalniki, inkubatorji, tehtnice in manjši laboratorijski instrumenti.

+386 (0)40 787 034

dragana.bjelic@merel.si

NAŠI PARTNERJI



Channel
Partner



HITACHI



JACOMEX



Laboratorijske inovacije za najzahtevnejše merilne izzive.



Merel,
proizvodno, svetovalno in trgovsko podjetje d.o.o.
Kobanska ulica 10. 2351 Kamnica, Slovenija

+386 (0)2 229 73 90

info@merel.si

www.merel.si

