

TandemPlex®

Multiplexed Tandem PCR (MT-PCR)



Effizient:
Maximale Anzahl diagnostischer Targets pro PCR-Lauf



Präzise:
Patenterte Technologie für höchste analytische Sensitivität und Spezifität



Praktisch:
Intuitiver und anwenderfreundlicher Workflow

TandemPlex® Produktportfolio

Zuverlässige syndromische Diagnostik

TandemPlex®-Panels von AusDiagnostics basieren auf der Technologie der Multiplex-Tandem-PCR (MT-PCR). MT-PCR bietet unübertroffene Multiplexing-Fähigkeiten und ermöglicht im Bereich des syndromischen Testens eine umfassende und effiziente Diagnostik.

MT-PCR-Panels ermöglichen den Nachweis von mehr als 30 verschiedenen genetischen Markern in einer einzigen Probe sowie eine parallele Detektion und Differenzierung von Bakterien, Viren und Parasiten.

So können innerhalb kürzester Zeit zuverlässige diagnostische Ergebnisse erbracht werden. Gleichzeitig garantieren MT-PCR-Panels maximale Sensitivität und Spezifität der nachgewiesenen Targets.

Clevere Automatisierungslösungen, flexibel angepasst an den entsprechenden Probendurchsatz, bilden den kompletten Workflow – von Probenextraktion bis hin zur Auswertung der Ergebnisse – ab.



Respiratorische Infektionen

Produkt	Art. Nr.	Targets			Geräte	
Respiratory Pathogens 24-well	80617	SARS-CoV-2 (2 Assays) Saisonale Coronaviren Influenza A Influenza B Influenza A Typisierung	RSV A & B Rhinovirus & Enterovirus Enterovirus (excl. Rhino) Parainfluenza 1 – 4 Parechovirus 1 – 8	Adenovirus (B, C, E) Metapneumovirus Bordetella (<i>B. pertussis</i> / <i>B. holmesii</i>) Bordetella pertussis Bordetella parapertussis	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> <i>Chlamyd. pneumoniae</i> <i>Chlamyd. psittaci</i> <i>Pneumocystis jirovecii</i> <i>Legionella pneumophila</i> <i>Legionella longbeachae</i>	UP + HP
Respiratory Pathogens 12-well	80618	SARS-CoV-2 (2 Assays) Influenza A Influenza B	RSV A & B Rhinovirus & Enterovirus Parainfluenza 1 – 4	Adenovirus (B, C, E) Metapneumovirus Bordetella (<i>B. pertussis</i> / <i>B. holmesii</i>)		UP + HP
Respiratory Pathogens 16-well	20620	SARS-CoV-2 (2 Assays) Influenza A Influenza B	RSV A & B Rhinovirus & Enterovirus Enterovirus (excl. Rhino) Parechovirus 1 – 8 Parainfluenza 1 – 4	Adenovirus (B, C, E) Metapneumovirus Bordetella (<i>B. pertussis</i> / <i>B. holmesii</i>)	<i>Mycoplasma pneumoniae</i>	UP* + HP
Respiratory Pathogens B 16-well	20612	SARS-CoV-2 (2 Assays) Influenza A Influenza B	RSV A & B Rhinovirus & Enterovirus Parainfluenza 1 – 4	Adenovirus (B, C, E) Metapneumovirus Bordetella (<i>B. pertussis</i> / <i>B. holmesii</i>) Bordetella parapertussis	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> <i>Chlamyd. pneumoniae</i> <i>Legionella pneumophila</i> <i>Legionella longbeachae</i>	UP* + HP
Respiratory Pathogens C 16-well	20613	SARS-CoV-2 (2 Assays) Influenza A Influenza B Influenza A Typisierung	RSV A & B Rhinovirus & Enterovirus Parainfluenza 1 – 4	Adenovirus (B, C, E) Metapneumovirus Bordetella (<i>B. pertussis</i> / <i>B. holmesii</i>) Bordetella pertussis	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> <i>Legionella pneumophila</i> <i>Legionella longbeachae</i>	UP* + HP
Respiratory Viruses 16-well	20602	SARS-CoV-2 (2 Assays) Saisonale Coronaviren Influenza A Influenza A Typisierung Influenza B	RSV A & B Parainfluenza 1 – 4 Rhinovirus & Enterovirus Enterovirus (excl. Rhino) Parechovirus 1 – 8 Bocavirus	Adenovirus (B, C, E) Metapneumovirus		UP* + HP
SARS-CoV-2, Influenza & RSV 8-well	80081	SARS-CoV-2 (3 Assays) Influenza A Influenza A Typisierung Influenza B	RSV A & B			UP + HP
Pneumonia 16-well	20631	<i>Haemophilus influenzae</i> , <i>H. parainfluenzae</i> & <i>H. haemolyticus</i>	<i>Streptococcus pneumoniae</i> <i>Staphylococcus aureus</i> <i>Coxiella burnetii</i> <i>Mycobacterium tuberculosis</i>	Bordetella (<i>B. pertussis</i> / <i>B. holmesii</i>) <i>Aspergillus fumigatus</i> <i>Cryptococcus</i> spp. <i>Chlamydomydia psittaci</i>	<i>Mycoplasma pneumoniae</i> <i>Chlamydomydia pneumoniae</i> <i>Legionella pneumophila</i> <i>Legionella longbeachae</i> <i>Pneumocystis jirovecii</i>	UP* + HP



Gastrointestinale Infektionen

Produkt	Art. Nr.	Targets	Targets	Targets	Geräte	
Fecal Pathogen M 16-Well	25039	<i>Salmonella</i> spp. <i>Shigella</i> spp. <i>Campylobacter</i> (<i>jejuni</i> and <i>doyeli</i>) Shigatoxin 1 Shigatoxin 2	<i>Aeromonas</i> spp. <i>Clostridium difficile</i> Toxin A <i>Clostridium difficile</i> Toxin B <i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>	Rotavirus A Norovirus Genogruppe I Norovirus Genogruppe II Adenovirus (F, G) Sapovirus Astrovirus Shigatoxin	<i>Giardia</i> <i>Cryptosporidium</i> (<i>parvum</i> und <i>hominis</i>) <i>Entamoeba histolytica</i>	UP + HP
Enteric Viruses 8-Well	25037			Rotavirus A Norovirus Genogruppe I Norovirus Genogruppe II Adenovirus (F, G) Sapovirus Astrovirus Enterovirus (all serotypes)		HP
Faecal Bacteria and Parasites 12-Well	25041	<i>Salmonella</i> spp. <i>Shigella</i> spp. <i>Campylobacter</i> spp. (<i>C. jejuni</i> , <i>C. coli</i> , <i>C. doylei</i>) Shigatoxin 1 Shigatoxin 2	<i>E. coli</i> 0157 <i>Clostridium difficile</i> Toxin A <i>Clostridium difficile</i> Toxin B <i>Yersinia enterocolitica</i> <i>Yersinia pseudotuberculosis</i>		<i>Giardia</i> <i>Cryptosporidium</i> (<i>parvum</i> und <i>hominis</i>) <i>Entamoeba histolytica</i>	HP
Parasites 8-Well	25021				<i>Giardia</i> (<i>lamblia</i> and 18s gene) <i>Cryptosporidium</i> (<i>parvum</i> und <i>hominis</i>) <i>Dientamoeba fragilis</i> <i>Entamoeba histolytica</i> <i>Blastocystis hominis</i> Typ 1 <i>Blastocystis hominis</i> Typ 3 <i>Cyclospora cayentanensis</i>	UP* + HP

* Bald verfügbar



Sexuell-übertragbare Infektionen und Harnwegsinfektionen

Produkt	Art. Nr.	Targets	Targets	Targets	Targets	Geräte
Urinogenital and Resistance 12-Well	87123	<i>Chlamydia trachomatis</i> <i>Chlamydia trachomatis</i> LGV <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (2 Targets)	<i>Trichomonas vaginalis</i> <i>Mycoplasma genitalium</i> <i>Mycoplasma hominis</i> <i>Ureaplasma urealyticum</i> <i>Ureaplasma parvum</i>		<i>M. genitalium</i> Makrolid-Resistenz <i>M. genitalium</i> Fluorchinolon-Resistenz <i>N.gonorrhoeae</i> Ceftriaxon-Resistenz	UP + HP
Urinogenital 8-Well	27113	<i>Chlamydia trachomatis</i> <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (2 Targets)	<i>Trichomonas vaginalis</i> <i>Mycoplasma genitalium</i> <i>Mycoplasma hominis</i> <i>Ureaplasma parvum</i> <i>Ureaplasma urealyticum</i>			HP
Vaginitis and Vagi- nosis 12-Well	87124	<i>Lactobacillus iners</i> <i>Lactobacillus crispatus</i> <i>Lactobacillus jensenii</i> <i>Lactobacillus gasseri</i>	<i>Trichomonas vaginalis</i>	<i>Gardnerella vaginalis</i> <i>Atopobium vaginae</i>	<i>Candida albicans</i> <i>Candida tropicalis</i> <i>Candida glabrata</i> <i>Candida krusei</i> (<i>Pichia kudriavzevii</i>) <i>Candida parapsilosis</i>	UP + HP
STI 16-Well	27112	<i>Chlamydia trachomatis</i> <i>Chlamydia trachomatis</i> LGV <i>Neisseria gonorrhoeae</i> (2 Targets)	<i>Trichomonas vaginalis</i> <i>Mycoplasma genitalium</i> <i>Mycoplasma hominis</i> <i>Streptococcus agalactiae</i> (GBS) <i>Ureaplasma parvum</i> <i>Ureaplasma urealyticum</i>	HSV-1 HSV-2 <i>Treponema pallidum</i> <i>Haemophilus ducreyi</i>	<i>Candida albicans</i> <i>Candida glabrata</i> <i>Candida krusei</i> (<i>Pichia kudriavzevii</i>)	UP* + HP

* Bald verfügbar



Antibiotika-Resistenzen

Produkt	Art. Nr.	Targets	Targets	Targets	Targets	Geräte
CRE 16-Well	21098	VIM IMP NDM IMI	SME GES KPC	OXA-23-like OXA-48-like OXA-51-like OXA-58	CMY CTX-M Gruppe 1 CTX-M Gruppe 9 Bakterien 16S RNA	UP* + HP
CRE EU 16-Well	21099	VIM IMP IMP 8 IMP-14a NDM IMI	SME GES KPC GIM SIM SPM	OXA-48-like FRI	<i>mcr</i> (Colistin-Resistenz) gene	UP* + HP
CRE Reference 24-Well	81099	VIM IMP IMP 8 IMP-14a NDM IMI GIM SIM SPM DIM	SME GES FRI PER VEB KPC KPC Mutation (D179Y)	OXA-23-like OXA-24/40 OXA-48-like OXA-51-like OXA-58	<i>mcr</i> (Colistin-Resistenz)	UP + HP
Staphylococcus & VRE 8-Well	21340	<i>Staphylococcus aureus</i>	<i>mecA</i> (Methicillin-Resistenz)	VanA (Vancomycin-Resistenz) Van B (Vancomycin-Resistenz)	<i>Enterococcus faecium</i> <i>Enterococcus faecalis</i>	HP

* Bald verfügbar



Weitere Panels

Produkt	Art. Nr.	Targets	Targets	Targets	Targets	Geräte
Dermatophytes and Other Fungi 12-Well	84115	<i>Trichophyton</i> spp. <i>Trichophyton rubrum</i> Komplex <i>Trichophyton interdigitale</i>	<i>Microsporum</i> spp. <i>Microsporum canis</i> <i>Epidermophyton floccosum</i>	<i>Nannizzia gypseum</i> <i>Scopulariopsis</i> spp. <i>Aspergillus</i> spp.	<i>Candida albicans</i> <i>Candida guilliermondii</i> <i>Candida parapsilosis</i> <i>Candida glabrata</i>	UP + HP
CSF 16-Well	27050	<i>Neisseria meningitidis</i> (2 Assays) <i>Streptococcus pneumoniae</i> <i>Haemophilus influenzae</i> <i>Listeria monocytogenes</i>	<i>Leptospira interrogans</i> <i>Mycobacterium tuberculosis</i> Komplex <i>Cryptococcus neoformans</i>	HSV-1 HSV-2 VZV EBV	Enterovirus Parechovirus	HP
High Risk HPV Genotyping 8-Well	23201	HPV16 HPV18 HPV31 HPV33	HPV35 HPV39 HPV45 HPV51	HPV52 HPV56 HPV58	HPV59 HPV66 HPV68	HP

Automation Produktportfolio

Highplex Alliance™

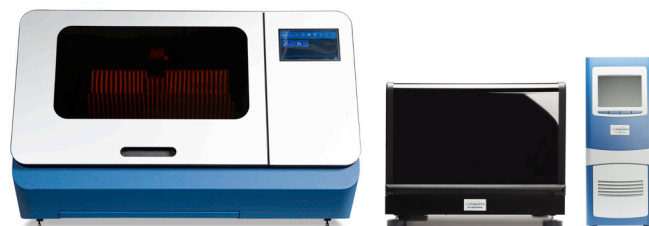
Für den niedrigen bis mittleren Probendurchsatz

Highplex Alliance™ umfasst das MT-Prep™ 24 Instrument für die automatisierte Nukleinsäureaufreinigung, das Highplex Gerät für den automatisierten Ansatz der MT-PCR, sowie den MT-Analyser Cyler für die Durchführung der MT-PCR.

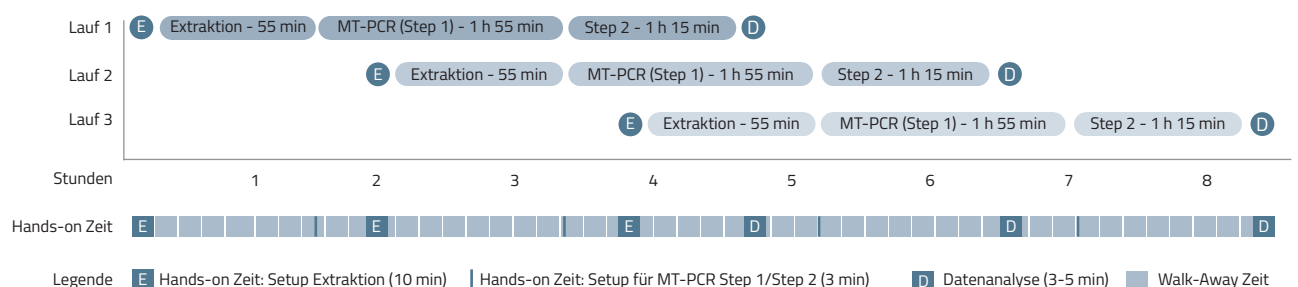
Vereinfachen Sie Ihren Laboralltag durch:

- Gebrauchsfertige Reagenzien und Verbrauchsmaterialien
- Einfaches Setup innerhalb weniger Minuten
- Maximierte Effizienz dank paralleler Nutzung der Geräte
- Automatische Auswertung der MT-PCR Ergebnisse
- LIMS-Kompatibilität über Datenexportoption

Feature	Details
Extraktionskapazität:	Bis zu 24 Proben
Proben pro Lauf:	Bis zu 24 Proben
Prozesszeiten:	30-55 min (Extraktion); 3 h 10 min (MT-PCR)
Hands-on Zeit:	10 min (Extraktion); 10 min (MT-PCR)
Kosteneffizienz:	Ab 5-6 Proben/Lauf
Platzbedarf:	Ca. 90 cm (Extraktion) und ca. 50-80 cm (MT-PCR) Stellbreite, je nach Geräteanordnung
Kombinierbarkeit:	Kompatibel mit allen universal TandemPlex® MT-PCR Panels
Dekontamination:	Sterilisation des Decks via UV zur Vermeidung von Kontaminationen



Workflow



Automation Produktportfolio

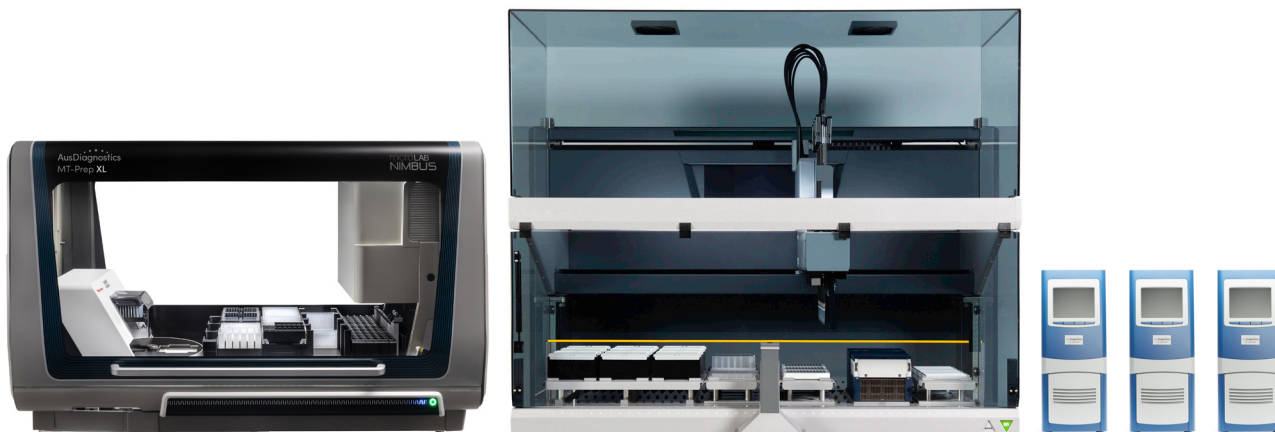
Ultraplex Alliance™ Für den hohen Probandendurchsatz

Ultraplex Alliance™ umfasst das MT-Prep™ XL Instrument für die automatisierte Nukleinsäureaufreinigung, das Ultraplex 3 Gerät für den automatisierten Ansatz der MT-PCR, sowie die MT-Analyser Cycler für die Durchführung der MT-PCR.

Vereinfachen Sie Ihren Laboralltag durch:

- Gebrauchsfertige Reagenzien und Verbrauchsmaterialien
- Einfaches Setup innerhalb weniger Minuten
- Maximierte Effizienz dank paralleler Nutzung der Geräte
- Automatische Auswertung der MT-PCR Ergebnisse
- LIMS-Kompatibilität über Datenexportoption

Feature	Details
Extraktionskapazität:	Bis zu 96 Proben
Proben pro Lauf:	Bis zu 96 Proben
Prozesszeiten:	75 min (Extraktion); 3 h (MT-PCR)
Hands-on Zeit:	10 min (Extraktion); 10 min (MT-PCR)
Kosteneffizienz:	Ab 15 Proben/Lauf
Platzbedarf:	Ca. 135 cm (Extraktion) und ca. 155-250 cm (MT-PCR) Stellbreite, je nach Geräteanordnung
Kombinierbarkeit:	Breites Portfolio an verwendbaren TandemPlex® MT-PCR Panels
Pipettiermodus (PCR Setup)	Mehrkanal-Pipettieren für effiziente Probenverarbeitung



Workflow

