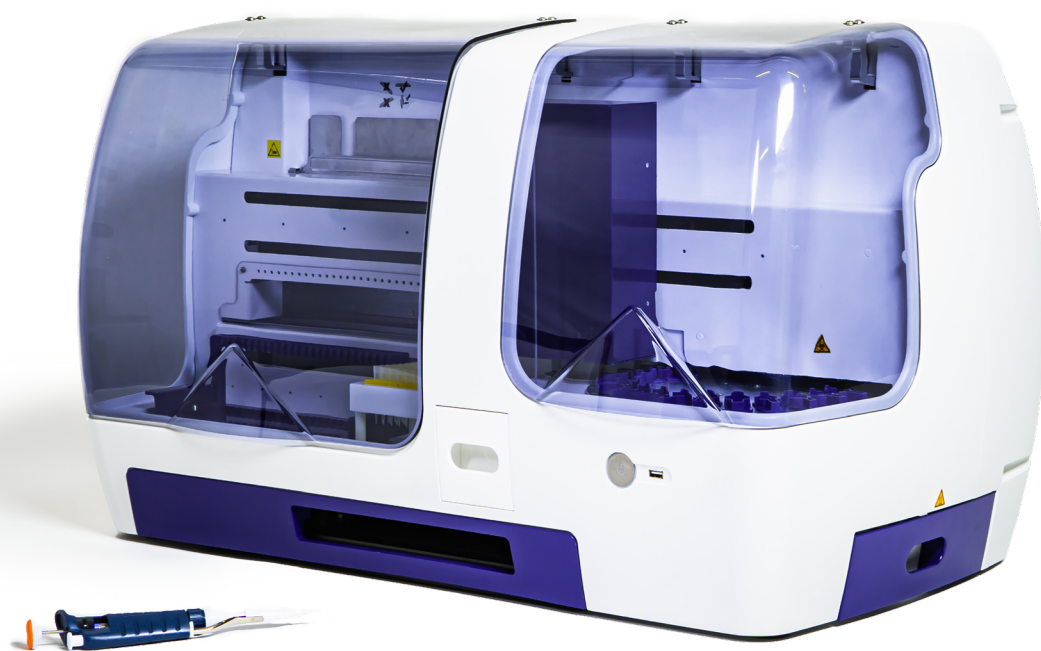


DALŠÍ INFORMACE NAJDETE NA WWW.BIOVENDOR.CZ

  FOLLOW US



DIAGNOSTIKA AUTOIMUNITNÍCH ONEMOCNĚNÍ

VÝROBCE:



DISTRIBUTOR:



BIOVENDOR.GROUP



BlueDot a BlueDiver Dot TESTY

BlueDot

BlueDiver

Dot

- > Vhodné řešení pro menší i větší laboratoře.
- > Výsledky dostupné již do jedné hodiny (v kombinaci se stanovením na přístroji BlueDiver, či BlueDiver II), nebo 1,5 hodiny u manuálního stanovení (BlueDot).
- > Díky systému jednorázových kazet lze libovolně kombinovat různé testy v jednom běhu.
- > Kazety obsahují veškeré použité roztoky. V případě automatického zpracování není třeba systém promývat ani ředit reagenty. Díky tomuto konceptu se jedná o téměř bezúdržbový systém.
- > Široká škála testovaných analytů.



BlueDot a BlueDiver Dot testy jsou dodávány v balení po 24 testech, sestávajících z nitrocelulóзовé membrány s jednotlivými antigeny koutovanými ve formě teček.

Každý test obsahuje dvě kontroly pro ověření správného postupu a validních výsledků.

Kontrola cut-off slouží pro interpretaci testu, barevná reakce o stejné či nižší intenzitě zbarvení je považována za negativní výsledek. Reakce s vyšší intenzitou zbarvení je považována za pozitivní výsledek.

BlueDiver Quantrix TESTY



BlueDiver Quantrix test obsahuje 24 stripů sestávajících z nitrocelulózové membrány, na které jsou koutovány antigeny ve formě mikroteček.

Získané výsledky testů BlueDiver Quantrix mohou být díky šesti-bodové kalibrační křivce kvantitativně vyhodnoceny. Při zpracování testu na přístrojích BlueDiver jsou kvantitativní výsledky vyhodnoceny pomocí softwaru Dr DOT.

Celý systém jen navíc díky vnitřním kontrolám validován a zaručuje ověření správnosti jednotlivých kroků analýzy (od nanesení vzorku, přes specifické navázání konjugátu, až po reakci substrátu) v rámci standardní práce v laborařích.

- > Vhodné řešení pro větší i menší laboratoře.
- > Detekuje až 25 různých autoprotilátek v jednom testu.
- > Díky zpracování na přístroji BlueDiver získáte výsledky již do jedné hodiny od začátku analýzy.
- > Integrovaná kalibrační křivka pro zajištění kvantitativních výsledků analýzy.
- > Test obsahuje několik kontrol pro ověření správnosti výsledku.

Automatické zpracování testů

Přístroj BlueDiver

BlueDiver
Instrument

Přístroj BlueDiver byl navržen pro automatické zpracování testů BlueDiver Dot a BlueDiver Quantrix.

Jednoduchý a kompaktní systém umožňuje snadné zpracování testů ve formě jednotlivých kazet s odpovídajícím stripem.

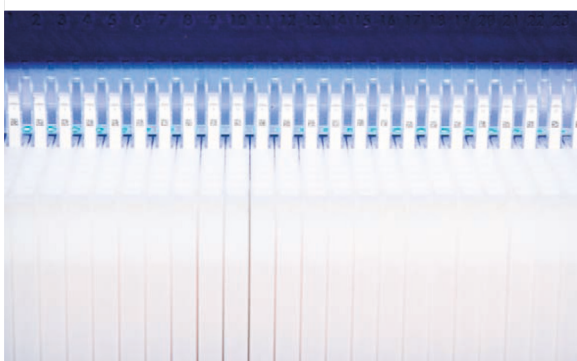
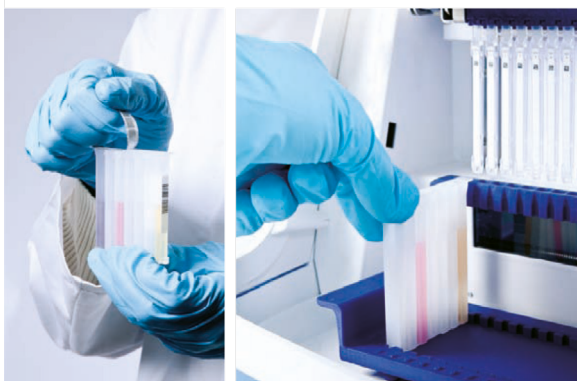
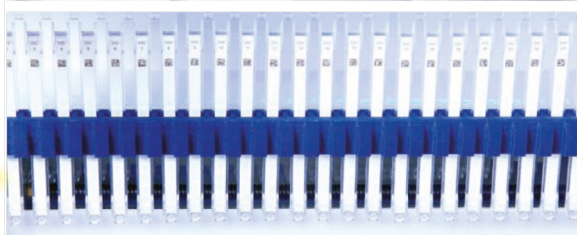


Koncept zpracování bez vedení roztoků a kapalin přináší mnoho výhod:

- > Časově efektivní řešení, výsledky jsou dostupné během jedné hodiny
- > Téměř bezúdržbový systém bez nutnosti pravidelné výměny hadiček a pump
- > Kompaktní systém nabízející automatické zpracování testů bez nutnosti přípravy a ředění použitých reagentů

Díky unikátnímu návrhu přístroje je možné snadno kombinovat různé testy a tím významně ušetřit čas laboratorního personálu.

- > Objem vzorku: 10µl
- > Celkový čas (1) + (2) : 75 minut
 - (1) Příprava vzorku, inicializace a čtení výsledků: 15 minut
 - (2) Automatické zpracování: 60 minut
- > 24 patientských vzorků v jednom běhu
- > Umožňuje automatické zpracování 30 různých testů vyráběných společností D-tek
- > V jednom běhu získáte až 600 výsledků (BlueDiver Quantrix), a 288 výsledků (BlueDiver Dot)



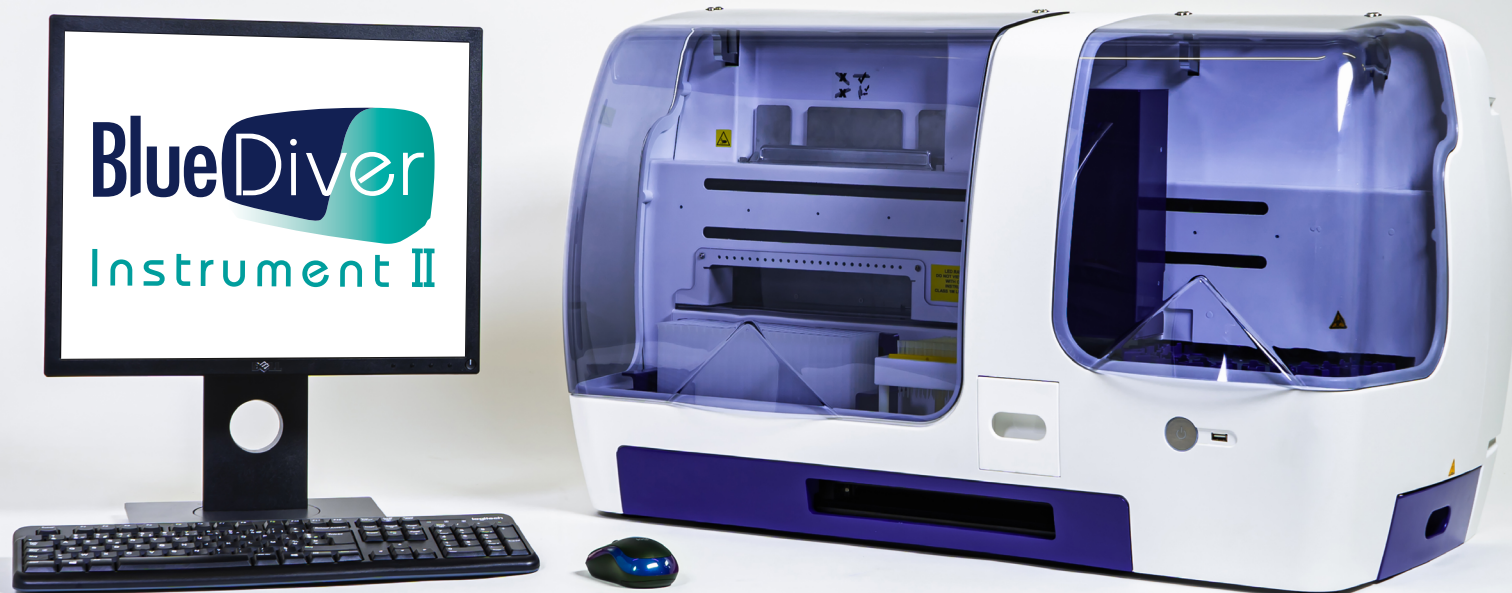
BlueDiver Instrument

Hlavní kroky při automatickém zpracování testů

- > Vložte jednotlivé testy do držáku stripů
- > Držák stripů s jednotlivými testy vložte do přístroje
- > Přístroj provede zarovnání a přečte barcodes na jednotlivých testech
- > Do příslušných pozic vložte kazety pro zvolené testy
- > Přístroj automaticky zkontroluje kompatibilitu strip-kazeta na jednotlivých pozicích a případně upozorní uživatele na chybu
- > Přístroj provede první krok promytí stripů
- > Přeneste patientské vzorky pomocí pipety do jamky umístěné na jednotlivých stripech



BlueDiver II



EFEKTIVNÍ

BlueDiver je navržen tak, aby zefektivnil využití času v přípravě vzorků. Díky rozdělení na dva oddělené moduly lze i při probíhající reakci v prvním modulu nezávisle vkládat vzorky analyzované v dalším běhu.

BlueDiver II

Kompaktní stolní analyzátor s integrovaným počítačem, skenerem a interpretačním softwarem Dr DOT.

PRECIZNÍ

Díky integrované pipetovací jednotce využívající jednorázové špičky, je zabráněno jakékoliv vzájemné kontaminaci vzorků při přenosu do ředících jamek jednotlivých testovacích kazet.

FLEXIBILNÍ DESIGN

BlueDiver II umožňuje analýzu až 24 patientských vzorků/kazet. Složení analýzy závisí pouze na uživateli. Správnost použití kompatibilního stripu/kazety je vždy ověřena pomocí značení unikátními barcody.

KOMPAKTNÍ

Díky spojení skeneru a přístroje v jedné jednotce ušetříte prostor a zároveň zajistíte snadné vkládání držáku stripů do přístroje a následnou interpretaci pomocí Dr DOT softwaru.

SLEDOVATELNOST

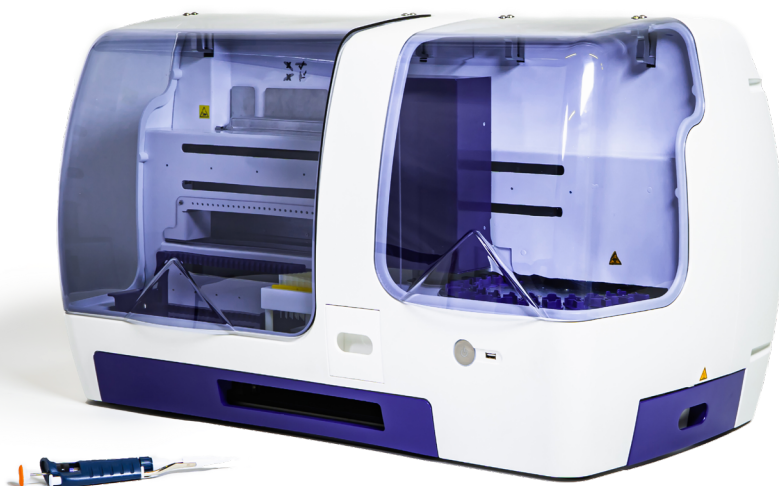
BlueDiver II je určen pro zpracování až 24 různých vzorků, které automaticky identifikuje a lokalizuje. Díky tomu je zaručena plná sledovatelnost procesu.

RYCHLÝ

Automatické zpracování vzorků s integrovanou sušící jednotkou stripů nabízí ještě rychlejší analýzu a získání výsledků než v předchozí generaci přístroje BlueDiver.

BlueDiver

Instrument II



BlueDiver II je unikátní automatický přístroj pro zpracování imunodotových testů.

Byl navržen tak, aby zaručil plnou kontrolu nad jednotlivými kroky analýzy, kterou ocení každá větší laboratoř.

BlueDiver II kombinuje unikátní vlastnosti:

- > 24 pozic pro patientské vzorky unikátně značené pomocí barcodů.
- > Pipetovací stanice, která díky použití jednorázových špiček zajistí přenesení vzorku do ředící jamky v kazetě.
- > Stripy jsou inkubovány v kazetách připravených přímo k použití, strip je inkubován v jednotlivých jamkách v po sobě jdoucí sekvenci, čímž zajistí rovnoměrné smáčení stripu po celou dobu analýzy
- > Vysoušecí stanice je připravena k rychlému vysušení stripů před vložením do skeneru a samotnou interpretací výsledků
- > Skener je ovládán pomocí Dr DOT softwaru, automaticky snímá stripy umístěné v držáku.

BlueDiver nabízí unikátní řešení:

- > Plnou sledovatelnost celého procesu analýzy, od vložení vzorku po konečné vyhodnocení výsledků. Přístroj je kompatibilní s různými zkumavkami, včetně primárních.
- > Díky použití jednorázových špiček je zamezeno vzniku rizika kontaminace vzorků.
- > Systém automaticky kontroluje kompatibilitu umístění jednotlivých stripů a kazet, v případě chyby automaticky upozorní uživatele.
- > Díky použití jednorázových kazet s předplněnými reagenciemi je celý proces časově efektivní (žádné promývání, čištění), integrovaná vysoušecí jednotka navíc značně urychlí čas sušení.
- > Přístroj umožňuje libovolně kombinovat BlueDiver Dot a BlueDiver Quantrix testy během jednoho běhu
- > Kompaktní řešení pro laboratoře s omezeným prostorem pro vedení externích roztoků a napojení na odpadní lahev.

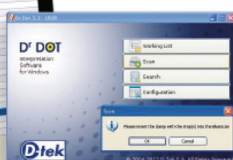
Dr DOT

Interpretation System

Manuálně či automaticky zpracované testy jsou vyhodnoceny pomocí interpretačního softwaru Dr DOT. Stripy umístěné v držáku stripů jsou vloženy do BlueScan skeneru a poté vyhodnoceny.

BlueScan skener je speciálně upraven pro vložení a snímání všech typů stripů dodávaných společností D-tek. Skener je vybaven vnitřní barevnou škálou, díky které se automaticky kalibruje při každém čtení.

Výsledky jsou exportovány ve formě csv, software umožňuje oboustranné propojení s laboratorním informačním systémem, případně zaslání výsledků emailem (Outlook) ve formě reportu ve formátu pdf.



Použité antigeny v jednotlivých produktových liniích

Použitý antigen		BlueDot BlueDiver Dot BlueDiver Quantrix BlueWell				
Autoimunitní onemocnění pojivových tkání	β2-GPI	p. 16-20	✓	✓		
	Cardiolipin/β2-GPI		✓	✓		
	CENP-A/B		✓	✓	✓	
	CENP-A		✓	✓		
	CENP-B		✓	✓		
	DFS-70		✓	✓	✓	
	dsDNA		✓	✓	✓	
	EJ		✓	✓		
	Fibrillarin		✓	✓		
	HA		✓	✓		
	Histony		✓	✓	✓	
	HMGCR		✓			
	Jo-1		✓	✓	✓	
	KS		✓	✓		
	Ku		✓	✓	✓	
	MDA-5		✓	✓		
	Mi-2		✓	✓	✓	
	NOR-90		✓	✓		
	Nukleozom		✓	✓	✓	
	NXP-2		✓	✓		
	OJ		✓	✓		
	PCNA		✓	✓	✓	
	PL-12		✓	✓	✓	
	PL-7		✓	✓	✓	
	PM-Scl 100		✓	✓	✓	
	PM-Scl 75		✓	✓		
	Ribozom P0		✓	✓	✓	
	RNA Polymeráza III		✓	✓	✓	
	RNP(68kD/A/C) (U1-RNP)		✓	✓	✓	
	SAE1		✓	✓		
	SAE2		✓	✓		
	Scl-70		✓	✓	✓	
	Sm		✓	✓	✓	
	Sm/RNP		✓	✓	✓	
	SRP		✓	✓	✓	
	SSA (Ro60kD)		✓	✓	✓	
	SSB (La)		✓	✓	✓	
	Th/To		✓	✓		
	TIF1-γ		✓	✓		
	TRIM 21 (SSA52)		✓	✓	✓	
	ZO		✓	✓		
Stiffmanův syndrom	GAD I	p. 21	✓	✓		
	GAD II		✓	✓		
Autoimunitní onemocnění jater	F-aktin	p. 22	✓	✓	✓	
	gp210		✓	✓	✓	
	LC1		✓	✓	✓	
	LKM1		✓	✓	✓	
	M2/BCOADC-E2		✓	✓	✓	
	M2/nPDC		✓	✓	✓	
	M2/OGDC-E2		✓	✓	✓	
	M2/PDC-E2		✓	✓	✓	
	M2 rekombinantní protein		✓	✓	✓	
	SLA		✓	✓	✓	
	sp100		✓	✓	✓	
Vaskulitidy a Good Pasturov syndrom	GBM	p. 23	✓	✓		
	MPO		✓	✓		
	PR3		✓	✓		
Celiakie	Gliadin	p. 24	✓	✓		
	Deamidovaný Gliadin		✓	✓		✓
	Tkáňová transglutamináza		✓	✓		✓
Crohnova choroba	Mannan	p. 25	✓	✓		✓
Intolerance k mléku	Laktoglobulin	p. 26	✓	✓		
	Sója		✓	✓		
Autoimunitní gastritidy	IF	p. 27	✓	✓		✓
	PCA		✓	✓		

BlueDot Testy	BlueDiver Dot testy k automatickému zpracování	Třída protilátek	Detekované parametry
Autoimunitní onemocnění pojivových tkání			
ANA12D-24	ANA12DIV-24	IgG	Sm • RNP (68kD / A / C) • Sm / RNP • SSA (Ro) • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70 • PM-Scl 100 • Ku • CENP-A / B • PCNA • Ribozom P0
ANA12SD-24	ANA12SDIV-24	IgG	Sm • RNP (68kD / A / C) • Sm / RNP • SSA (Ro) • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70 • PM-Scl 100 • Ku • CENP-A / B • PCNA • Mi-2
ANA10D-24	ANA10DIV-24	IgG	Sm • Sm / RNP • SSA (Ro) • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70 • PM-Scl 100 • Ku • CENP-A / B • PCNA
ANA8D-24	ANA8DIV-24	IgG	Sm • Sm / RNP • SSA (Ro) • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70 • PM-Scl 100 • CENP-A / B
APSGD-24	APSGDIV-24	IgG	Cardiolipin / β 2-GPI komplex • β 2-GPI
CHRD-24	CHRDIV-24	IgG	Nukleozom • dsDNA • Histony
CHR4D-24	CHR4DIV-24	IgG	Nukleozom • dsDNA • Histony • DFS-70
CT10D-24	CT10DIV-24	IgG	Nukleozom • dsDNA • Histony • Sm • Sm / RNP • SSA (Ro) • TRIM21 (SSA/Ro52kD) • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70
CY6D-24	CY6DIV-24	IgG	M2/nPDC • Jo-1 • PL-7 • PL-12 • SRP • Ribozom P0
ENAD-24	ENADIV-24	IgG	Sm • Sm / RNP • SSA (Ro) • SSB (La) • Jo-1 • Scl-70
GR12D-24	GR12DIV-24	IgG	SSA/Ro60kD • SSB • Scl-70 • Mi-2 • Ku • TIF1- gama • SAE1/2 • NXP-2 • RNA-Polymeráza III • DFS-70 • Sm/RNP • Sm
MYO12D-24		IgG	Jo-1 • PL-7 • PL-12 • EJ • SRP • Mi-2 • MDA-5 • TIF1- gama • HMGCR • TRIM21 (SSA/Ro52kD) • SAE1/2 • NXP-2
MYOS12D-24	MYOS12DIV-24	IgG	Jo-1 • PL-7 • PL-12 • EJ • SRP • Mi-2 • MDA-5 • TIF1-gama • SSA/Ro52kD • SAE1 • SAE2 • NXP-2
MYO7D-24		IgG	Mi-2 • MDA-5 • TIF1- γ • HMGCR • SAE1 • SAE2 • NXP-2
PMS12D-24	PMS12DIV-24	IgG	Jo-1 • PL-7 • PL-12 • EJ • SRP • Mi-2 • MDA-5 • TIF1-gama • Ku • PM-Scl 100 • Scl-70 • TRIM21 (SSA/Ro52kD)
PMS8D-24	PMS8DIV-24	IgG	Jo-1 • PL-7 • PL-12 • SRP • Mi-2 • Ku • PM-Scl 100 • Scl-70
	PRL12DIV-24	IgG	Sm • U1-RNP(68kD/A/C) • Sm/RNP • SSA/Ro60kD • SSA/Ro52kD(TRIM21) • SSB(La) • Jo-1 • Scl-70 • PM-Scl 100 • CENP-A/B • PCNA • DFS-70
RLH12D-24	RLH12DIV-24	IgG	Sm • RNP (68kD/A/C) • Sm/RNP • SSA (Ro) • SSB (La) • Scl-70 • PM-Scl 100 • Ku • CENP-A/B • PCNA • Mi-2 • DFS-70
SCL12D-24	SCL12DIV-24	IgG	Scl-70 • CENP-A • CENP-B • PM-Scl 100 • PM-Scl 75 • Ku • RNA Polymeráza III • U1-RNP • Th/To • Fibrillarin • NOR-90 • TRIM21 (SSA/Ro52kD)
SCL10D-24	SCL10DIV-24	IgG	Scl-70 • CENP-A • CENP-B • PM-Scl 100 • PM-Scl 75 • Ku • RNA Polymeráza III • U1-RNP • Th/To • Fibrillarin
SYNtOD-24	SYNtOOIV-24	IgG	Jo-1 • PL-? • PL-12 • EJ • OJ • KS • ZO • HA • SRP • Ribozom P0
Stiffmanův syndrom			
GAD-24	GADIV-24	IgG	GAD I • GAD II
Autoimunitní onemocnění jater			
LI10D-24	LI10DIV-24	IgG	M2/nPDC • M2/OGDC-E2 • M2/BCOADC-E2 • M2/PDC-E2 • gp210 • sp100 • LKM1 • LC1 • SLA • f-aktin
LI7D-24	LI7DIV-24	IgG	M2/nPDC • gp210 • sp100 • LKM1 • LC1 • SLA • F-aktin
LISD-24	LISDIV-24	IgG	M2/nPDC • LKM1 • LC1 • SLA • f-aktin
MI2D-24	MI2DIV-24	IgG / IgM	M2/nPDC • M2 (OGDC-E2,BCOADC-E2, PDC-E2) rekombinantní
Autoimunitní vaskulitidy a Goodpastureův syndrom			
ANCAD-24	ANCADIV-24	IgG	MPO • PR3
ANCAGD-24	ANCAGDIV-24	IgG	MPO • PR3 • GBM
Celiakie			
ENDA-24	ENDADIV-24	IgA	Deamidovaný Gliadin • Tkáňová transglutamináza
ENDG-24	ENDGDIV-24	IgG	Deamidovaný Gliadin • Tkáňová transglutamináza
Crohnova choroba			
ASCCD-24	ASCCDIV-24	IgA / IgG	Mannan získaný ze Saccharomyces cerevisiae
Intolerance k mléku			
BSD-24	BSDIV-24	IgG	β -lactoglobulin (kravské mléko) • Sója
Autoimunitní Gastritidy			
IFD-24	IFDIV-24	IgG	IF
IFPCAD-24	FPCADIV-24	IgG	IF • PCA

BlueDiver Quantrix pro automatizované zpracování	Třída protilátek	Detekované parametry
---	---------------------	----------------------

Autoimunitní onemocnění pojivových tkání

ANA25Q-24	IgG	Nukleozom • dsDNA • Histony • Sm • RNP (68kD/A/C) • Sm/RNP • SSA (Ro) • TRIM21 (SSA/Ro52kD) • SSB (La) • Scl-70 • Ku • PM-Scl 100 • Mi-2 • Jo-1 • PL-7 • PL-12 • SRP • Ribozomy PO • CENP-A/B • PCNA • sp100 • gp210 • M2 (OGDC-E2, BCOADC-E2, PDC-E2) rekombinantní • M2/nPDC • F-aktin
ANA19Q-24	IgG	Nukleozom • dsDNA • Histony • Sm • U1/RNP (68kD/A/C) • Sm/RNP • SSA/Ro 60kD • SSA/Ro 52kD • SSB • Scl-70 • RNA Polymeráza III • Ku • PM-Scl 100 • Mi-2 • Jo-1 • CENP-A/B • PCNA • Ribozom P0 • DFS-70

Autoimunitní onemocnění jater

LI10Q-24	IgG	M2/nPDC • M2/OGDC-E2 • M2/BCOADC-E2 • M2/PDC-E2 • gp210 • sp100 • LKM1 • LC1 • SLA • f-aktin
----------	-----	--

BlueWell testy	Třída protilátek	Detekované parametry
-------------------	---------------------	----------------------

Celiakie

DGLA02-96	IgA	Deamidovaný gliadin
DGLG02-96	IgG	Deamidovaný gliadin
ENE02-96	IgA	Endomysium
TTA02-96	IgA	Tkáňová transglutamináza
TTG02-96	IgG	Tkáňová transglutamináza

Crohnova choroba

ASCA02-96	IgA	Mannan získaný ze <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
ASCG02-96	IgG	Mannan získaný ze <i>Saccharomyces cerevisiae</i>

Autoimunitní gastritidy

IF01-96	IgG	IF
---------	-----	----



FOLLOW US

BIOVENDOR.GROUP

BioVendor®
Group

BioVendor – Laboratorní medicína s.r.o.

Karásek 1767/1, 621 00 Brno, Česká republika

+420 607 040 747

brozova@biovendor.cz

www.biovendor.cz



D-tek sa

Parc Initialis, Rue René Descartes,
19 BE-7000 Mons, BELGIUM

+32 (0)65 84 26 63

info@d-tek.be

www.d-tek.be