ids isys

Plně automatický víceoborový analyzátor

Endokrinologie | Autoimunita | Infekční onemocnění

VÝROBCE:

ids®
immunodiagnostic systems

DISTRIBUTOR:

BioVendor LM®

Unikátní, efektivní koncept

IDS-iSYS je jedinečný přístroj, jehož technologie je založena na principech chemiluminiscence a absorbance. Plně automatizované provedení a široké produktové portfolio poskytuje vysokou produktivitu a efektivitu pro laboratoře všech typů.

Efektivita

- Komplexní řešení přístroje založené na jednoduchosti a spolehlivosti
- Plně automatizovaný walk-away systém
- Kompaktní, bench-top design
- Plynulé načítání dávek, možnost vkládání statimů
- Snadná obsluha s možností automatického zapnutí a vypnutí
- Činidla připravená k použití
- Chlazení činidel přímo v přístroji

Kvalita

- 20 letá tradice výroby IVD medicínských přístrojů
- Vynikající korelace s testy považovanými za zlaté standardy
- Nezávislé zpracování vzorků v kyvetách
- Clot systém pro detekci sraženin
- Integrovaná dekontaminace jako prevence křížové kontaminace
- Snadné dohledání vzorků a šarží činidel a spotřebního materiálu

Kostní metabolismus

Během celého života probíhá **neustálá přestavba kostí**. Je velmi významná, protože podmiňuje **přizpůsobení kosti na proměny jejího zatížení**, zachovává její **celistvost** (reparuje drobná poškození) a spolupodílí se na metabolismu **Ca^{2+}** a **fosfátů**. Kompletní nabídka IDS poskytuje nástroj pro výzkum a pro rutinní klinické laboratoře k získání vysoce přesných a spolehlivých výsledků.

Metabolismus vápníku

Nedostatek vitamínu D způsobuje abnormality v kostním metabolismu, metabolismu vápníku a fosforu a postihuje celou populaci [1]. Obsáhlá nabídka testů markerů kostního metabolismu umožňuje laboratořím měřit nedostatek vitaminu D v souladu s předpisy klinické praxe nastavené endokrinologickou společností [2].

Chronické onemocnění ledvin – minerálová a kostní porucha

Minerálově-kostní porucha při chronickém onemocnění ledvin je klinický syndrom tvořený kombinací 3 složek, kterými jsou abnormality metabolismu vápníku, fosforu, PTH nebo vitamínu D, porucha kostní morfologie a mimokostní kalcifikace [7]. Na základě zkušeností s testováním vápníku a kostí poskytujeme CKD-MBD spektrum markerů složené z markerů metabolismu vápníku a kostí.

Hypertenze

Hypertenze je jedno z nejčastěji se vyskytujících chronických onemocnění a rizikových faktorů kardiovaskulárních onemocnění a úmrtnosti. 10 % takových pacientů trpí endokrinní hypertenzí jako je primární aldosteronismus a Cushingův syndrom [3]. IDS plně automatizované vyšetření markerů hypertenze poskytuje laboratořím jednoduše a rychle kvantitativní výsledky.

Růst

Přesné stanovení cirkulujících GH, IGF-I a koncentrace IGFBP-3 je klíčové pro diagnózu a sledování poruch růstu, jako je akromegalie a deficit růstového hormonu [4, 5, 6]. Spektrum markerů poruch růstu může být použito k identifikaci těchto onemocnění a stavů, k hodnocení funkce hypofýzy a sledování účinnosti léčby nedostatku růstového hormonu (GH).

Fertilita

Přibližně 1 z 8 párů má problémy s otěhotněním nebo udržením těhotenství. Součástí diagnózy neplodnosti je provedení fyzikálních vyšetření a diskuse o zdraví obou partnerů následovaná řadou dalších testů, včetně krevních testů za účelem měření hladiny určitých hormonů. Panel IDS Fertility byl uveden na trh v dubnu 2016 a další parametry budou postupně následovat.

1. Holick MF., "Vitamin D deficiency". N. Engl. J. Med. (2007) 357 (3): 266–81.
2. Holick, MF., et al. "Evaluation, treatment, and prevention of vitamin D deficiency: an Endocrine Society clinical practice guideline." The Journal of Clinical Endocrinology & Metabolism 96.7 (2011): 1911-1930.
3. Rossi GP, Seccia TM, Pessina AC. "Clinical use of laboratory tests for the identification of secondary forms of arterial hypertension. Crit Rev Clin Lab Sci 2007;44:1-85.
4. Clemmons DR. "Consensus statement on the standardization and evaluation of growth hormone and insulin-like growth factor assays". Clin Chem 2011;57:555–9.
5. Bidlingmaier M. et al. "Reference Intervals for Insulin-like Growth Factor-1 (IGF-1) From Birth to Senescence: Results From a Multicenter Study Using a New Automated Chemiluminescence IGF-1 Immunoassay Conforming to Recent International Recommendations". J Clin Endocrinol Metab. 2014; 99(5):1712-21.
6. Friedrich N. et al. "Age- and sex-specific reference intervals across life span for insulin-like growth factor binding protein 3 (IGFBP-3) and the IGF-I to IGFBP-3 ratio measured by new automated chemiluminescence assays". J Clin Endocrinol Metab. 2014; 99(5):1675-86
7. Kidney Disease: Improving Global Outcomes (KDIGO) CKD-MBD Work Group. KDIGO clinical practice guideline for the diagnosis, evaluation, prevention, and treatment of Chronic Kidney Disease-Mineral and Bone Disorder (CKD-MBD). Kidney Int Suppl. 2009 Aug;(113):S1-130.

Endokrinologie

Metabolismus vápníku

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
IDS-iSYS 25 Hydroxy Vitamin D^{S}			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-2700S	IVD, CE/FDA
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-2730S	
IDS-iSYS 25VitD^{s}			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-2500	CE/IVD
Kontrola	2 úrovně koncentrací	IS-2530	
IDS-iSYS 1,25 VitD^{Xp}			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-2000	CE/IVD
Kontrola	2 úrovně koncentrací	IS-2030	IVD, CE/FDA
Ředící roztok A	1 vialka s 12 ml, připravena k použití	IS-10DA	
IDS-iSYS Intact PTH			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-3200	IVD, CE/FDA
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-3230	

Kostní metabolismus

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
IDS-iSYS CTX-I (CrossLaps®)			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-3000	IVD, CE/FDA
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-3030	
IDS-iSYS Intact PINP			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-4000	CE/IVD
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-4030	
IDS-iSYS N-MID® Osteocalcin			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-2900	CE/IVD
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-2930	
IDS-iSYS Ostase® BAP			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-2800	CE/IVD
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-2830	
IDS-iSYS TRAcP 5b (BoneTRAP®)			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-4100	CE/IVD
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-4130	
IDS-iSYS PTH (1-34)			
Reagencie	100 testovacích kazet, kalibrátory součástí	IS-3600	Research
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-3630	Use Only

Chronické onemocnění ledvin – Minerálová a kostní porucha (CKD-MBD)

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
IDS-iSYS 25-Hydroxy Vitamin D^{S}			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-2700S	IVD, CE/FDA
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-2730S	
IDS-iSYS 25VitD^{s}			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-2500	CE/IVD
Kontrola	2 úrovně koncentrací	IS-2530	
IDS-iSYS 1,25 VitD^{Xp}			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-2000	CE/IVD
Kontrola	2 úrovně koncentrací	IS-2030	IVD, CE/FDA
Ředící roztok A	1 vialka s 12 ml, připravena k použití	IS-10DA	
IDS-iSYS Intact PINP			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-4000	CE/IVD
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-4030	
IDS-iSYS Ostase® BAP			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-2800	CE/IVD
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-2830	
IDS-iSYS Intact PTH			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-3200	IVD, CE/FDA
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-3230	
IDS-iSYS TRAcP 5b (BoneTRAP®)			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-4100	CE/IVD
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-4130	
InaKtif MGP (dp-uc MGP)			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-4700	CE/IVD
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-4730	

Hypertenze

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
IDS-iSYS Direct Renin			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-3400	CE/IVD
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-3430	IVD, CE/FDA
Ředící roztok B	1 vialka s 12 ml, připravena k použití	IS-10DB	
IDS-iSYS Aldosterone			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-3300	
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-3330	IVD, CE/FDA
Ředící roztok A	1 vialka s 12 ml, připravena k použití	IS-10DA	
IDS-iSYS Salivary Cortisol			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-4900	CE/IVD
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-4930	
IDS-iSYS ACTH			
Reagencie	100 testů, kalibrátory součástí	IS-4500	CE/IVD
Kontrola	3 úrovně koncentrací	IS-4530	
IDS-iSYS Cortisol	ve vývoji		

Ostatní Indikace

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
IDS-iSYS ACE Reagencie	100 testů, kalibrátory a kontroly součástí	IS-5900	CE/IVD

Růst

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
IDS-iSYS human Growth Hormone (hGH) Reagencie Kontrola	100 testů, kalibrátory součástí 3 úrovně koncentrací	IS-3700 External Supplier	IVD, CE/FDA
IDS-iSYS Insulin-like Growth Factor-I (IGF-I) Reagencie Kontrola	100 testů, kalibrátory součástí 3 úrovně koncentrací	IS-3900 IS-3930	IVD, CE/FDA
IDS-iSYS Insulin-like Growth Factor Binding Protein-3 (IGFBP-3) Reagencie Kontrola	100 testů, kalibrátory součástí 3 úrovně koncentrací	IS-4400 IS-4430	IVD, CE/FDA

Fertilita

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
IDS-iSYS 17-OH Progesterone Reagencie Kontrola	100 testů, kalibrátory součástí 3 úrovně koncentrací	IS-5100 IS-5130	IVD, CE/FDA
IDS-iSYS Total Testosteron Reagencie Kontrola	100 testů, kalibrátory součástí 3 úrovně koncentrací	IS-5000 IS-5030	CE/IVD
IDS-iSYS Free Testosteron Reagencie Kontrola	100 testů, kalibrátory součástí 3 úrovně koncentrací	IS-5300 IS-5330	CE/IVD
IDS-iSYS SHBG Reagencie Kontrola	100 testů, kalibrátory součástí 3 úrovně koncentrací	IS-5600 IS-5630	CE/IVD
IDS-iSYS 17-ß estradiol	ve vývoji	IS-5300	
IDS-iSYS Androstenedione	ve vývoji		
IDS-iSYS DHEA-S	ve vývoji		
IDS-iSYS DHT	ve vývoji		

Autoimunitní onemocnění

Onemocnění pojivových tkání

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
ANA Screen	100 testů	IS-AI1001	CE/IVD
ENA Screen	100 testů	IS-AI1002	CE/IVD
dsDNA IgG	100 testů	IS-AI1101	CE/IVD
SS-A/Ro	100 testů	IS-AI1102	CE/IVD
SS-A 52 kDa	50 testů	IS-AI1103	CE/IVD
SS-A 60 kDa	50 testů	IS-AI1104	CE/IVD
SS-B/La	100 testů	IS-AI1105	CE/IVD
Sm	100 testů	IS-AI1106	CE/IVD
U1-snRNP	100 testů	IS-AI1107	CE/IVD
Scl-70	100 testů	IS-AI1108	CE/IVD
Jo-1	100 testů	IS-AI1109	CE/IVD
Centromere B	100 testů	IS-AI1110	CE/IVD

Revmatiodní artritida

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
CCP	100 testů	IS-AI1201	CE/IVD

Celiakie

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
Deamidated Gliadin IgA	100 testů	IS-AI1301	CE/IVD
Deamidated Gliadin IgG	100 testů	IS-AI1302	CE/IVD
tTG IgA	100 testů	IS-AI1303	CE/IVD
tTG IgG	50 testů	IS-AI1401	CE/IVD

Anti-fosfolipidový syndrom

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
Cardiolipin IgG	100 testů	IS-AI1501	CE/IVD
Cardiolipin IgM	100 testů	IS-AI1601	CE/IVD
ß2-Glycoprotein I IgG	100 testů	IS-AI1502	CE/IVD
ß2-Glycoprotein I IgM	100 testů	IS-AI1602	CE/IVD

Vaskulitidy

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
MPO	50 testů	IS-AI1701	CE/IVD
PR3	50 testů	IS-AI1702	CE/IVD
GBM	50 testů	IS-AI1703	CE/IVD

Onemocnění jater

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
LKM-1 IgG	50 testů	IS-AI1802	CE/IVD
AMA (M2) IgG	50 testů	IS-AI1801	CE/IVD

Štítná žláza

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
Anti-Tg	50 testů	IS-AI1901	CE/IVD
Anti-TPO	50 testů	IS-AI1902	CE/IVD

Kontrolní materiál

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
ANA Control	3 × 1,5 ml negativní kontrola, 3 × 1,5 ml pozitivní kontrola	IS-AI1130	CE/IVD
ANA Screen Control	3 × 1,5 ml negativní kontrola, 3 × 1,5 ml pozitivní kontrola	IS-AI1030	CE/IVD
ANCA/GBM Control	3 × 1,5 ml negativní kontrola, 3 × 1,5 ml pozitivní kontrola	IS-AI1730	CE/IVD
APS IgG Control	3 × 1,5 ml negativní kontrola, 3 × 1,5 ml pozitivní kontrola	IS-AI1530	CE/IVD
APS IgM Control	3 × 1,5 ml negativní kontrola, 3 × 1,5 ml pozitivní kontrola	IS-AI1630	CE/IVD
CCP Control	3 × 1,5 ml negativní kontrola, 3 × 1,5 ml pozitivní kontrola	IS-AI1230	CE/IVD
CELIAC Control	3 × 1,5 ml negativní kontrola, 3 × 1,5 ml pozitivní kontrola	IS-AI1330	CE/IVD
Thyroid Control	3 × 1,5 ml negativní kontrola, 3 × 1,5 ml pozitivní kontrola	IS-AI1930	CE/IVD
tTG IgG Control	3 × 1,5 ml negativní kontrola, 3 × 1,5 ml pozitivní kontrola	IS-AI1430	CE/IVD

Infekční onemocnění

Epstein Barr Virus

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
EBV EBNA-1 IgG	100 testů	IS-ID5803	CE/IVD
EBV VCA IgG	100 testů	IS-ID5801	CE/IVD
EBV VCA IgM	100 testů	IS-ID5802	CE/IVD
EBV EA IgG	50 testů	IS-ID5804	CE/IVD

ToRCH

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
Toxo IgG	100 testů	IS-ID5001	CE/IVD
Toxo IgM	100 testů	IS-ID5002	CE/IVD
Toxo IgG Avidity	50 testů	IS-ID5101	CE/IVD
Rubella IgG	100 testů	IS-ID5201	CE/IVD
Rubella IgM	100 testů	IS-ID5202	CE/IVD
Rubella IgG Avidity	50 testů	IS-ID5301	CE/IVD
CMV IgG	100 testů	IS-ID5401	CE/IVD
CMV IgM	100 testů	IS-ID5402	CE/IVD
CMV IgG Avidity	50 testů	IS-ID5501	CE/IVD
HSV-1 IgG	100 testů	IS-ID5601	CE/IVD
HSV-2 IgG	100 testů	IS-ID5602	CE/IVD
HSV 1/2 IgM	100 testů	IS-ID5701	CE/IVD

VZV

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
VZV IgG	50 testů	IS-ID5903	CE/IVD
VZV IgM	50 testů	IS-ID6003	CE/IVD

Mumps

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
Mumps IgG	50 testů	IS-ID5902	CE/IVD
Mumps IgM	50 testů	IS-ID6002	CE/IVD

Measles

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
Measles IgG	50 testů	IS-ID5901	CE/IVD
Measles IgM	50 testů	IS-ID6001	CE/IVD

Syphilis

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
Syphilis Screen	ve vývoji		
Syphilis IgM	ve vývoji		

Tetanus

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
Tetanus IgG	100 testů	IS-ID6101	CE/IVD

Kontrolní materiál

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
TOXO Control	3 × 2 × 1,5 ml	IS-ID5030	CE/IVD
TOXO Avidity Control	3 × 2 × 1,5 ml	IS-ID5130	CE/IVD
RUBELLA Control	3 × 2 × 1,5 ml	IS-ID5230	CE/IVD
RUBELLA Avidity Control	3 × 2 × 1,5 ml	IS-ID5330	CE/IVD
CMV Control	3 × 2 × 1,5 ml	IS-ID5430	CE/IVD
CMV Avidity Control	3 × 2 × 1,5 ml	IS-ID5530	CE/IVD
EBV Control	3 × 2 × 1,5 ml	IS-ID5830	CE/IVD
HSV IgG Control	3 × 2 × 1,5 ml	IS-ID5630	CE/IVD
HSV IgM Control	3 × 2 × 1,5 ml	IS-ID5730	CE/IVD
MMV IgG Control	3 × 2 × 1,5 ml	IS-ID5930	CE/IVD
MMV IgM Control	3 × 2 × 1,5 ml	IS-ID6003	CE/IVD
Tetanus IgG Control	2 × 2 × 1,5 ml	IS-ID6130	CE/IVD

Spotřební materiál

Produkt	Popis	Kód	Certifikace
IDS-iSYS Cartridge Check System (CCS)		IS-6010	IVD, CE/FDA
IDS-iSYS Kyvety	960 kyvet v balení	IS-CC100	IVD, CE/FDA
Vzorkové nádobky 500 µl	0,5 ml (1000 ks)	IS-CSC105	IVD, CE/FDA
IDS-iSYS Triggers Set	2 × 250 ml (stačí pro 1000 testů v závislosti na penetraci)	IS-CT100	IVD, CE/FDA
IDS-iSYS Systémový roztok (Syst. I)	1 × 5 l (stačí pro 4000 testů v závislosti na protokolu a penetraci)	IS-CS100	IVD, CE/FDA
IDS-iSYS Promývací roztok (Wash S)	1 × 10 l (stačí pro 1500 testů v závislosti na protokolu a penetraci)	IS-CW100	IVD, CE/FDA
D-SORB roztok	2 × 1 l (stabilita v přístroji až do data exspirace)	IS-DS100	CE/IVD
Immunocleaner	3 × 2 × 27 ml	YC500012	CE/IVD

Seznam produktů

Endokrinologie

- IDS-iSYS Insulin-like Growth Factor Binding Protein-3 (IGFBP-3)
- IDS-iSYS 1,25-Dyhydroxy Vitamin D
- IDS-iSYS 17-OH Progesterone
- IDS-iSYS 17-ß Estradiol
- IDS-iSYS 25-Hydroxy Vitamin D
- IDS-iSYS ACTH
- IDS-iSYS Aldosterone
- IDS-iSYS Androstenedione
- IDS-iSYS Cortisol
- IDS-iSYS CTX-I (CrossLaps)
- IDS-iSYS DHEA-S
- IDS-iSYS DHT
- IDS-iSYS Direct Renin
- IDS-iSYS Free Testosteron
- IDS-iSYS Human Growth Hormone (hGH)
- IDS-iSYS Insulin-like Growth Factor-I (IGF-I)
- IDS-iSYS InaKtif MGP
- IDS-iSYS Intact PINP
- IDS-iSYS Intact PTH
- IDS-iSYS N-Mid TM Osteocalcin
- IDS-iSYS Ostase BAP
- IDS-iSYS PTH (1-34)
- IDS-iSYS Salivary cortisol
- IDS-iSYS SHBG
- IDS-iSYS Total Testosterone
- IDS-iSYS TRAcP 5b (BoneTRAP)

Autoimunitní onemocnění

- AMA (M2) IgG
- ANA Screen
- Anti-Tg
- Anti-TPO
- ß2 Glycoprotein I IgG
- ß2 Glycoprotein I IgM
- Cardiolipin IgG
- Cardiolipin IgM
- CCP
- Centromere B
- Deamidated Gliadin IgA
- Deamidated Gliadin IgG
- dsDNA IgG
- ENA Screen
- GBM
- Jo-1
- LKM-1 IgG
- MPO
- PR3
- Scl-70
- Sm
- SS-A 52 kDa
- SS-A 60 kDa
- SS-A/RO
- SS-B/La
- tTG IgA
- tTG IgG
- U1-snRNP

Infekční onemocnění

- CMV IgG
- CMV IgG Avidity
- CMV IgM
- EBV EA IgG
- EBV EBNA-1 IgG
- EBV VCA IgG
- EBV VCA IgM
- HSV 1 IgG
- HSV 1/2 IgM
- HSV 2 IgG
- RUBELLA IgG
- RUBELLA IgG Avidity
- RUBELLA IgM
- TOXO IgG
- TOXO IgG Avidity
- TOXO IgM
- Measles IgG
- Measles IgM
- Mumps IgG
- Mumps IgM
- Syphilis IgM
- Syphilis Screen
- Tetanus IgG
- VZV IgG
- VZV IgM

FOLLOW US

Technické parametry

Rozměry	105 × 70 × 75 cm (d, v, š)
Hmotnost	103 kg
Průměrná hlučnost	55 dB
Výkon	až 120 testů/h
Počet testů v přístroji	15
Princip detekce	chemiluminiscence, spektrofotometrie
Vzorky	– sérum, plasma, moč – primární zkumavky 5, 7 a 10 ml – sekundární zkumavky (13 × 75 mm) – reakční nádobky (kyvety) – detekce hladiny – detekce sraženin – automatické ředění a zpracování – čtečky čárových kódů – předehřívání reagencií/vzorků
Zásobník na reagencie	– 15 vodících lišt, každá pojme jednu – imunoanalytickou soupravu – skladování za provozu při teplotě 12–15 °C – interní skladování v pohotovostním režimu – při teplotě 8–10 °C
Objem reagencie (µl)	10–400 µl
Reakční objem	až 600 µl
Pipetovací systém	– pipetovací jehla – kapacitní detekce hladiny
Interní a externí proplachování a oplachování jehly mezi každým pipetováním vzorku	
Reakční karusel	– regulace teploty na 37 °C – 90 pozic pro jednorázové kyvety – automatický podavač

VÝROBCE:

Immunodiagnostic Systems Holdings PLC
10 Didcot Way, Boldon Business Park
Boldon, Tyne & Wear, NE35 9PD, United Kingdom
Tel.: +44 (0) 191 519 0660, Fax: +44 (0) 191 519 0760
info@idsplc.com, www.idsplc.com
www.buhlmannlabs.ch

DISTRIBUTOR:

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.
Karásek 1767/1, 621 00 Brno, Česká republika
+420 549 124 111
info@biovendor.cz
www.biovendor.cz