

Human MxA POCT

Rozlišení virových a bakteriálních infekcí
pro účinnou léčbu antibiotiky

Diagnostický význam MxA

Expres proteinu MxA je specificky indukována IFN typ I a typ III v závislosti na dávce. Hladiny proteinu MxA se po virové infekci rychle a významně zvyšují. Koncentrace MxA v periferní krvi zdravých lidí je velmi nízká. Je indukována < 2 hodiny po infekci a vrcholí po 16 hodinách.

Ačkoli mechanismus, kterým DNA viry indukují IFN, je odlišný od RNA virů, zvýšená exprese proteinu MxA je zvýšená v reakci na širokou škálu virových infekcí, jako je například adenovirus, virus hepatitidy C (HCV), lidský papilomavirus (HPV), virus herpes simplex

(HSV), chřipka, metapneumovirus, parainfluenza, rhinovirus, respirační syncytiální virus (RSV), rotavirus, SARSCoV-2, virus vezikulární stomatitidy atd.

Díky tomu je MxA užitečným markerem virové aktivity a replikace v buňkách a také citlivým a specifickým biomarkerem pro včasnou detekci virových infekcí. Kromě toho je možné využít koncentraci MxA pro monitorování účinnosti terapie IFN.

Point-of-Care Testing (POCT)

Klinické aplikace

- rozlišení virových a bakteriálních infekcí
- virové infekce: sledování akutní fáze onemocnění

Laterální průtokový test na bázi konjugátu zlatých nanočástic pro stanovení MxA využívá dvojici specifických monoklonálních protilátek, které vážou protein MxA ze vzorku. Test poskytuje kvantitativní výsledky, pokud se ke čtení signálu použije přístroj Bi-Reader®.

Human MxA

Vyrobeno společností
Bioinova



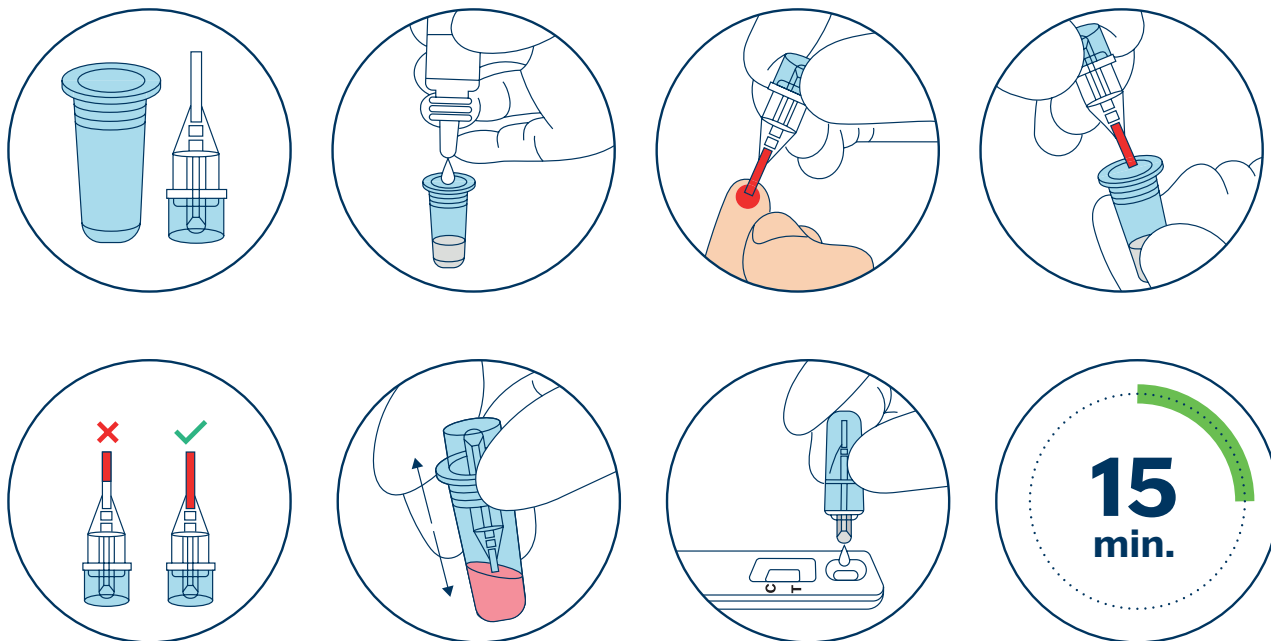
Název produktu	Bi-VirTest®
Kat. číslo	BI005-10
Testovací formát	Latera Flow Test
Kvantitativní rozsah měření	12-500 ng/ml
Typ vzorku	Kapilární krev
Velikost balení	10 testů
Regulační status	CE IVD
Citlivost analýzy	2 ng/ml
Cut-off	45 ng/ml
Klinická citlivost a specifita	≥ 92% a 95%
Aplikace	Rozlišení virových a bakteriálních infekcí Virové infekce: sledování akutní fáze onemocnění
Doba analýzy	~15 minut



LFT Reader

Název produktu	Bi-Reader®
Regulační status	CE IVD
Uživatel	Profesionální užití; laboratoř a POCT
Formát testu	Testovací kazeta nebo testovací strip
Osvětlení	Vlnová délka 525 nm
Konfigurace	RFID technologie
Rozměry d x š x v	41 x 41 x 40 mm
Váha	Cca. 40 g
Zdroj napájení	3 baterie CR2032 (3V/230 mAh) nebo specifický napájecí kabel Cube Reader (volitelný artikl) použitelný také pro přenos dat do PC/notebooku.

Snadné provedení



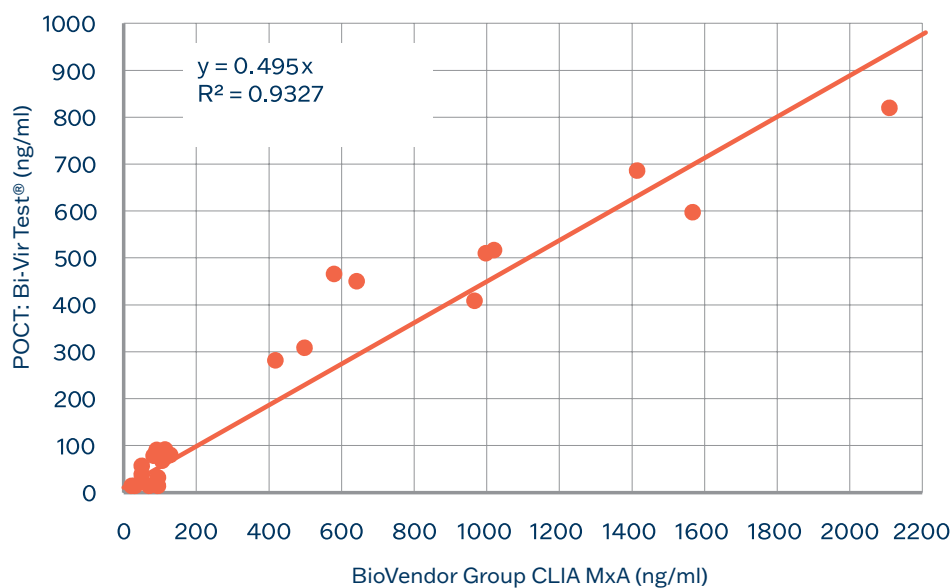
Snadná interpretace

Hodnota MxA (ng/ml)	Akutní virová infekce
0-21	NE
>21	ANO

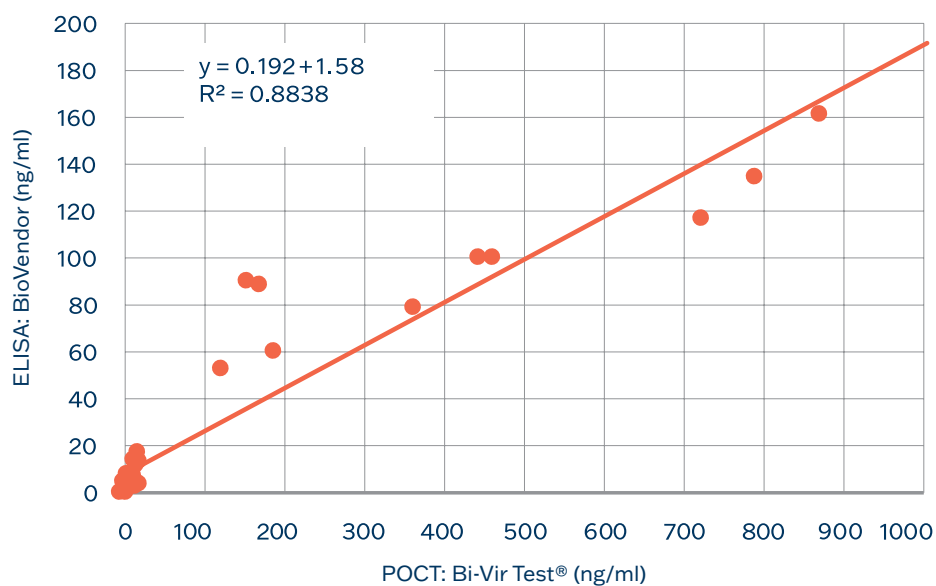
Srovnání testů

Korelace mezi CLIA (BioVendor Group CLIA MxA*) a POCT (Bi-Vir Test®)

* Plně automatizované řešení CLIA od společnosti BioVendor Group: analyzátor random-access KleeYa® od společnosti Diatron s diagnostickými soupravami od společnosti BioVendor Group.



Korelace mezi ELISA (BioVendor R&D) a POCT (Bi-Vir Test®)



Kontaktujte nás



Product Management

Michal Karpíšek
Operational Product Manager
karpisek@biovendor.com

Objednávky

objednavky@biovendor.cz
+420 549 124 124



BioVendor - Laboratorní medicína s.r.o.

Karásek 1767/1, 621 00 Brno
Česká republika
info@biovendor.com
www.biovendor.com

EN202401