



Coxsackie

Imunoenzymatické soupravy k detekci Coxsackie B

ELISA soupravy jsou určeny ke stanovení specifických protilátek
třídy IgA, IgG a IgM v lidském séru nebo plazmě

RUO

Souprava pro profesionální použití.
Pouze pro výzkumné účely.

**B
G** | **TestLine®**

Úvod

Coxsackievirus skupiny B1-B6 je členem čeledi *Picornaviridae*, rodu *Enterovirus*. *Enterovirus* (EV) je, jednovláknový RNA virus pojmenovaný podle enterální nebo gastrointestinální cesty přenosu. Enteroviry jsou hlavní příčinou virového prodromu zahrnující horečku, únavu, malátnost, myalgii, gastrointestinální potíže, jako je nevolnost, zvracení, průjem a bolest břicha, pankreatitidy vedoucí k destrukci beta-buněk a diabetes mellitus 1. typu, virové meningitidy u dospělých, kojenců a dětí mladších pěti let, encefalitidy, která se vyskytuje ve všech věkových kategoriích s mírným sklonem pro děti a mladé dospělé, pleurodynie nejčastější u dospělých. Z 21 virů, které mohou způsobit kardiovaskulární onemocnění, je virus Coxsackie B hlavní příčinou virové myokarditidy, zejména u novorozenců a mladších dětí. K infekci obvykle dochází během teplých letních měsíců.

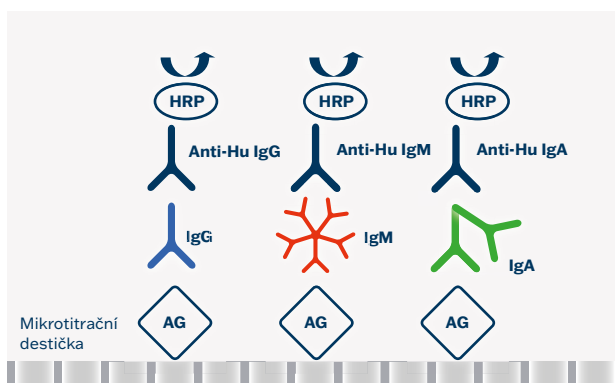
Protilátková odpověď

Neutralizační protilátková odpověď se objevuje v průměru od druhého týdne po infekci a dosahuje maxima ve čtvrtém až pátém týdnu po infekci. Jako první nastupují protilátky třídy IgA, které se často vyskytují u dětí a vrcholí ve čtvrtém týdnu infekce, ve druhém až čtvrtém týdnu nastupuje třída IgM a třída IgG je měřitelná již od třetího týdne a může přetrvávat až několik let.

ELISA

Princip testu

Soupravy jsou založeny na sendvičovém typu ELISA metody.



Pracovní postup

Krok	Kroky testu
1.	Ředění vzorků – séra/plazmy 1:101 (10 µl + 1 ml)
2.	Dávkování kontrol a ředěných vzorků 100 µl – blank = prázdná jamka
3.	Inkubace 30 min. při 37 °C
4.	Odsátí a promytí jamek 5 krát
5.	Dávkování Konjugátu 100 µl – blank = prázdná jamka
6.	Inkubace 15 min. při 37 °C
7.	Odsátí a promytí jamek 5 krát
8.	Dávkování substrátu 100 µl (TMB-Complete) – včetně blanku
9.	Inkubace 15 min. při 37 °C
10.	Dávkování Zastavovacího roztoku 100 µl – včetně blanku
11.	Fotometrické měření při 450 nm

Antigeny

Rekombinantní antigen *Coxsackievirus* B1-B5

Použití souprav

- Vyhledávací stanovení specifických IgA, IgG a IgM protilátek v lidském séru nebo plazmě
- Diferenciální identifikace Enterovirů ve vzorku

Uživatelský komfort

- Komponenty v pracovním ředění
- Barevně odlišené reagensie
- Zaměnitelnost komponent
- Barevně značené stripky s odlamovacími jamkami
- CUT-OFF kontrola a kalibrátory
- Semikvantitativní hodnocení výsledků (Index positivity-IP) nebo kvantitativní hodnocení výsledků (U/ml)

Výhody souprav

- Dobrá reprodukovatelnost
- Vysoká dynamika testů a identický pracovní postup
- Celková doba vyšetření do 1,5 hodiny
- Vhodné pro otevřené automatické systémy
- Komplexní zákaznický servis



FOLLOW US

BIOVENDOR.GROUP

Objednací údaje

ELISA

<u>Kód</u>	<u>Název soupravy</u>	<u>Počet testů</u>
CoXA96	EIA Cocksackie IgA	96
CoXG96	EIA Cocksackie IgG	96
CoXM96	EIA Cocksackie IgM	96

**TestLine Clinical Diagnostics s.r.o.**

Křižíkova 188/68, 612 00 Brno, Česká republika

+420 549 121 205 (209, 238)

trade@testlinecd.com

www.testlinecd.cz