

# INFECTIOUS MONONUCLEOSIS (IM)

## Hemaglutinační kvalitativní a semikvantitativní stanovení heterofilních protilátek souvisejících s infekční mononukleózou (IM)

### PRINCIP TESTU

V tomto testu jsou použity speciálně zpracované koňské červené krvinky, které jsou schopné aglutinovat s heterofilními protilátkami, které souvisejí s mononukleózou. Frossmanovi protilátky v reakci neaglutinují.

### VZORKY

Sérum. Stabilita 2 dny při 2 - 8 °C.

### REAGENCIE

**Suspenze:** Koňské červené krvinky; konzervant, stabilizátor.

**Pozitivní kontrola:** Lidský stabilizovaný roztok protilátek souvisejících s IM. Titr poskytuje čistou aglutinaci.

**Negativní kontrola:** roztok nereaguje se suspenzí.  
Všechny reagencie obsahují 0,095% azidu sodného.

### PŘÍPRAVA REAGENCIÍ A SKLADOVÁNÍ

Reagencie jsou připraveny pro použití. Suspenze červených krvinek musí být resuspendována s velkou opatrností. Pokud se suspenze opatrným obrácením stane homogenní, je nezbytné několikrát naplnit a vyprázdnit pipetu.  
Stabilita: Komponenty tohoto kitu jsou stabilní do data expirace vytištěného na obalu, pokud jsou skladovány při teplotě 2 – 8 °C. Nemrazit.

### POŽADOVANÝ ALE NEDODÁVANÝ MATERIÁL

Kód:AK00700 Slaidy a tyčinky na míchání.

### UPOZORNĚNÍ

Reagencie může obsahovat nereaktivní a konzervační složky. Je nezbytné se vyhnout kontaktu s pokožkou. Nepolykat. Test provádějte podle pravidel „Správné Laboratorní Praxe“ (SLP).

### KVALITATIVNÍ POSTUP

Reagencie	Vzorek	Pozitivní kontrola	Negativní kontrola
Vzorek	50 µl (1 gt)	--	--
Kontrola +	--	50 µl (1 gt)	--
Kontrola -	--	--	50 µl (1 gt)
Červené krvinky	50 µl (1 gt)	50 µl (1 gt)	50 µl (1 gt)

Míchejte dodávanými tyčinkami, homogenně rozprostřete směs na slaidu, poté slide jemným rotačním pohybem míchejte po dobu 2 minut a nebo použijte třepačku při 100 r.p.m. Pod umělým osvětlením pozorujte případnou vznikající aglutinaci.

### INTERPRETACE VÝSLEDKŮ

POZITIVNÍ: čistá aglutinace během dvou minut  
NEGATIVNÍ: bez aglutinace během dvou minut

### SEMIKVANTITATIVNÍ POSTUP

Připravte sériové ředění vzorků fyziologickým roztokem a postupujte s každým vzorkem a každým ředěním tak jak je popsáno výše.  
Titr bude odpovídat nejvyššímu ředění séra, které jasně aglutinuje s reagencí.

Reagencie	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4	Area 5	Area 6
Fyziolog. r. Vzorek	50 µl 50 µl	50 µl 50 µl od 1	50 µl 50 µl od 2	50 µl 50 µl od 3	50 µl 50 µl od 4	50 µl 50 µl od 5
odeber 50 µl z poslední						
Suspenze	50 µl	50 µl	50 µl	50 µl	50 µl	50 µl
Titr	24 U/ml	48 U/ml	96 U/ml	192 U/ml	384 U/ml	768 U/ml

### POZNÁMKA

- Při reakčním čase delším než dvě minuty může dojít k vzestupu koncentrace vzorku
- Lidská séra použitá v kontrolách byly shledány jako negativní na HIV a HBsAg. Každopádně by se s nimi mělo pracovat opatrně.
- Pokud jsou výsledky nekompatibilní s klinickými příznaky, měl by být tento stav přezkoumán.

### KALIBRACE

Pozitivní a negativní kontrolní séra by měla být vždy použita k rozpoznání eventuálního pozadí aglutinační reakce.

### VLASTNOSTI TESTU

#### Senzitivita

Reagent dává pozitivní reakci při hladině vyšší než 12 U/l (Standard pro Národní Institut pro Biologické Standardy a Kontroly).  
Pro infekční mononukleózu není mezinárodní standard. Výsledky jsou pozitivní u 80% pacientů nemocných IM během prvního týdne od nástupu příznaků, a 90% během následujících tří týdnů.

#### Specifita

Reagent ukazuje 98% korelace s diferenciální Davidshonovou metodou.

### Interference

Interference s Frossmanovými protilátkami se nevyskytuje. Lipemické nebo hemolyzované vzorky mohou interferovat aglutinační reakci.

### LIKVIDACE ODPADŮ

Produkt je určen pro profesionální laboratoře. S odpady musí být zacházeno podle příslušných bezpečnostních pravidel a místních předpisů.

### BALENÍ

**Kód AK00700 (50 TESTS)**  
Suspenze 1 x 2.5 ml  
Pozitivní kontrola 1 x 0.5 ml  
Negativní kontrola 1 x 0.5 ml

**Kód AK00701 (50 TESTS)**  
Suspenze 1 x 2.5 ml  
Pozitivní kontrola 1 x 0.5 ml  
Negativní kontrola 1 x 0.5 ml  
Slide 9  
Tyčinky na míchání 25

### ODKAZY

Paul, J. R. & Bunell, W. (1932). Am. J. Med. Sci., 183,90-92.  
Davidshon, I. (1937). J.A.M.A., 108, 289-295.  
Davidshon, I. (1937). Am. J. Clin. Path. Tech. Supp., 2,56-60.  
Lee, C.L., Davidshon, I. & Slaby, R. (1968). Am. J.Clin. Path., 49, 3-10.

### VÝROBCE

LTA s.r.l.  
Via Milano 15/F  
20060 Bussero (Milano) - Italia  
tel. ++39 02 95409034  
fax. ++39 02 95334185  
e-mail. info@ltaonline.it  
website. http://www.ltaonline.it

### DODÁVÁ

GALI spol. s r. o.  
Ke Stadionu 179  
513 01 Semily  
tel. 481 689 050  
fax. 481 689 051  
e-mail: info@gali.cz, www.gali.cz

### SYMBOLY



Použití pouze pro *in vitro* diagnostiku



Lot výroby



Kódové číslo



Skladovací teplota



Datum expirace (rok – měsíc)



Varování, čtěte příbalovou informaci



Čtěte návod



Biologické riziko

Mod. 01.06 (ver 1.0 – 27/08/2008)

