



Návod k použití - Latex Salmonella

Souprava diagnostických činidel LATEX SALMONELLA je určena k detekci a identifikaci skupinových antigenů salmonel v primárních bakteriálních kulturách ze selenito-fosfátové půdy /SF/, a to již při počátečním bakteriologickém vyšetření zaměřeném na záchyt těchto mikroorganismů.

Základní souprava obsahuje:

Polyvalentní činidlo skupiny B-G	5 x 8 ml
Monovalentní činidlo skupiny B	1 x 8 ml
Monovalentní činidlo skupiny C1	1 x 8 ml
Monovalentní činidlo skupiny C2	1 x 8 ml
Monovalentní činidlo skupiny D	1 x 8 ml
Monovalentní činidlo skupiny E	1 x 8 ml
Monovalentní činidlo skupiny G	1 x 8 ml
Kontrolní latex	1 x 8 ml
Kontrolní antigen skupin B-G	1 x 8 ml
Skleněné destičky s 12-ti poli pro opakované použití	4 ks
Umělohmotné míchací tyčinky	500 ks

Lahvičky jsou opatřeny uzávěrem s kapátkem umožňujícím dávkování kapek o objemu 25-27 μ l.

PROVEDENÍ LATEXOVÉHO TESTU

Latexový test je třeba provést ve dvou etapách: v první etapě s polyvalentním činidlem, ve druhé s činidlem monovalentním a kontrolním.

1. Příprava vzorku k vyšetření.

Vyšetření je třeba provést s 18 až 24 hodinovou kulturou ze SF půdy, která byla naočkována vzorkem vyšetřovaného materiálu / stolice, výtěr z konečnicku /. Kultura se zahřívá ve vařící vodní lázni po dobu 15 min. V případě, že bude pro latexový test použita pouze část bakteriální kultury z půdy SF, je nutno kulturu důkladně promíchat ještě před odebráním vzorku k povaření. Po zahřátí se opět vzorek kultury promíchá a ochladí na pokojovou teplotu.

Pro latexový test je třeba odebrat vzorek z místa nad sedimentem.

2. Průběh vyšetření.

Latexová činidla vyjmeme z chladničky pouze na dobu nezbytnou k jejich ohřátí na pokojovou teplotu a bezprostředně před použitím je důkladně protřepeme. Na vymezené políčko sklíčka nanese cca 25 μ l vzorku vyšetřované kultury a pipetou, která je v uzávěru každé lahvičky, přikápneme jednu kapku polyvalentního latexového činidla.

Po důkladném promíchání reagentů tyčinkou z umělé hmoty, umístíme sklíčko do vlhké komory s víkem na třepače a necháme třepat při 120 cyklech/min. po dobu 10 min.

Pro další vyšetření s použitím monovalentních činidel vybereme pouze ty vzorky, ve kterých došlo v první fázi vyšetření k významně pozitivní reakci s polyvalentním činidlem. Z každého z těchto vzorků nanese cca 25 μ l na 6 políček sklíčka a pak postupně přidáme po kapce příslušného monovalentního činidla B, C1, C2, D, E, a G a také kontrolního latexu.

Po důkladném promíchání reagentů tyčinkami z umělé hmoty přeneseme sklíčko na třepačku a necháme třepat při 120 cyklech /min. po dobu 10 min.



VÝSLEDKY A JEJICH INTERPRETACE

Výsledky se odečítají dle dohodnuté bodové škály:

- 5 hrubě zrnitá aglutinace. Aglutináty rozmístěné v celé kapce anebo na jejím obvodu,
- 4 intenzivní drobně zrnitá aglutinace 100% latexových částic,
- 3 drobně zrnitá aglutinace více než 50% latexových částic. V kapce je možno pozorovat zkalení,
- 2 aglutinace méně než 50% latexových částic, vyslovené zkalení kapky,
- 1 stopy aglutinační reakce,
- 0 latex homogenně zkalený.

Za diagnosticky významnou je považována reakce, hodnocena minimálně 3 body, k níž došlo po 10-ti minutovém třepání vzorků s polyvalentním činidlem a s jedním nebo několika činidly monovalentními.

Významná pozitivní aglutinační reakce s polyvalentním činidlem a jedním ze skupinových monovalentních činidel, při negativní reakci s kontrolním činidlem, svědčí o přítomnosti antigenů salmonel příslušné skupiny ve vyšetřovaném vzorku.

Diagnosticky významná reakce zkoumaného vzorku s více než jedním činidlem monovalentním může svědčit o smíšené nákaze různými salmonelami. V tomto případě je třeba zvětšit počet kolonií pro izolaci salmonel.

Nenastane-li významná aglutinační reakce s kterýmkoliv činidlem monovalentním, je nutno považovat výsledek na detekci salmonel za negativní.

UPOZORNĚNÍ

- **Potvrzení přítomnosti kteréhokoliv skupinového antigenu salmonel ve vyšetřovaném vzorku nás nezabývá povinností provést další diagnostické vyšetřování zaměřené na detekci salmonel.**
- **Aktivitu činidel je třeba občas ověřit za použití kontrolního polyvalentního antigenu.**
- **Činidla je třeba uchovávat při teplotě od 4 do 8°C. Chránit před zamrznutím!**
- **Expirační doba je 12 měsíců od data výroby**
- **Doporučujeme používat SF půdy DIFCO nebo OXOID**