

## Testovací reagentie Anti-Salmonella H-fáze Pools

	<b>H-fáze Pool</b>	<b>Objem</b>
Anti-Salmonella HMA	a, b, c, d, i, z <sub>10</sub> , z <sub>29</sub>	1 ml, 3 ml
Anti-Salmonella HMB	E, G	1 ml, 3 ml
Anti-Salmonella HMC	k, y, z, L, Z <sub>4</sub> , r	1 ml, 3 ml

Pro skličkovou aglutinaci

### Informace pro kvalifikované pracovníky

#### **Obvyklé použití**

Testovací reagentie je určena pro použití při sérologické identifikaci H-antigenů kmenů *Salmonella* izolovaných z testovaného materiálu různého původu s použitím skličkové aglutinace.

Je třeba provádět další sérologickou diferenciaci s použitím monospecifických testovacích reagentií (Enteroclon) /testovacích sér Anti-Salmonella H dle schématu White-Kauffmann-Le-Minor.

#### **Princip testu**

Pokud izolovaný kmen obsahuje *Salmonella* H-antigen, který je zahrnut v testovací reagentii, je tento antigen navázán při smíchání se specifickou protilátkou. Výsledkem reakce antigen-protilátka je jasně viditelná aglutinace tohoto kmene.

#### **Složení**

Testovací reagentie jsou směsi monoklonálních (myších) protilátek. Jsou vyráběny ze supernatantu buněčné kultury hybridních buněčných linií, které vylučují protilátky proti příslušnému *Salmonella* H-antigenu.

Aby byl pokryt H-antigen z<sub>29</sub> nebo H-antigen komplexu Z<sub>4</sub>, obsahuje testovací reagentie Anti-Salmonella HMA nebo testovací reagentie Anti-Salmonella HMC navíc testovací séra imunizovaných králíčích sér, ze kterých byly odebrány nespecifické aglutininy pomocí absorpce.

Konzervans: azid sodný (NaN<sub>3</sub>) 0.9 mg/ml

#### **Exspirace a podmínky skladování**

Testovací reagentie jsou dostupné v tekuté formě.

Pokud skladujeme neotevřené i otevřené balení při teplotě 2-8 °C, lze ho používat až do data uvedeného na obalu. Po otevření je třeba lahvičku dobře uzavírat.

Testovací reagentie mohou někdy být zakalené, zákal není mikrobiálního původu a neovlivňuje efektivitu. Zákal reagentií může být odstraněn filtrací nebo centrifugací.

Před vlastním použitím je třeba přizpůsobit teplotu testovacích reagentií pokojové teplotě. (18-26° C).

### **Upozornění a varování**

Biotechnologická výroba testovacích reagensů znamená, že riziko kontaminace infekčním agens lze virtuálně vyloučit. Protože obsahují živočišné materiály (fetální telecí sérum, stabilizátor), je třeba je považovat za potenciálně infekční a náležitě s nimi manipulovat.

Protože tento materiál obsahuje azid sodný, vyvarujte se styku s kůží a sliznicemi. V případě zasažení prosím opláchněte místo velkým množstvím vody.

Vzhledem k tomu, že provedení sklíčkové aglutinace vyžaduje práci s živým patogenním materiálem, musí se dodržovat všechny nezbytné ochranné pracovní postupy (nebezpečí infekce)!

### **Materiál a zařízení, které není součástí tohoto balení**

Sklička, míchací tyčinky, fyziologický roztok, nádoba pro likvidaci infekčního materiálu, schéma Kauffmann-White.

### **Testovaný materiál a metodika**

**1)** Přemístěte malé množství bakteriální hmoty z 16-20 hodinové subkultury (např. Kligler kultivační médium) odebrané ze spodní vlhké vrstvy šikmého agarů. Přemístěte ji na skličko a dobře promíchejte s kapkou testovací reagensie (asi 25 µl), až do vytvoření homogenní, lehce mléčné suspenze. Skličko je třeba umístit na tmavé pozadí.

Reakce se odečítá pouhým okem držení sklička před světelným zdrojem proti černému pozadí a jeho naklápěním tam a zpět. Kontrola spontánní aglutinace se provádí negativní kontrolou, která se provádí ve stejné chvíli, a to s použitím fyziologického roztoku místo testovací reagensie.

**2)** V případě, že test na H-antigen provedený podle metody uvedené výše není úspěšný, kmen je třeba inokulovat na swarm agar, kde se podpoří tvorba bičíkových antigenů. Doporučujeme připravené médium firmy SIFIN kat.č. TN 1702.

Po zkapalnění umístěte 10 ml tohoto swarm agarů do Petriho misky (6 cm průměr). Po ztuhnutí postříkejte povrch agarů cca 100 µl sterilní destilované vody a naneste kmen ve formě bodu ve středu misky. Inkubujte misku přes noc vrstvou agarů směrem dolů při 35-37 °C. Pro sklíčkový aglutinační test odeberte materiál z okraje misky.

### **Provedení testu**

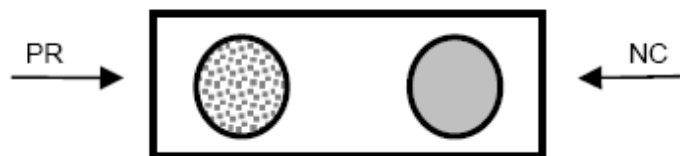
Test, který používá polyspecifické H-fáze Pool testovací reagensie Anti-Salmonella HMA, HMB nebo HMC, umožňuje sérologickou identifikaci nejběžnějších H-antigenů nebo komplexů H-antigenů kmenů *Salmonella*. Přítomnost komplexu antigenů H1 by měla být dále testována pomocí Anti-Salmonella H1 (TR 1437, TR 5437).

Pokud je reakce testu pozitivní, je třeba pak kmen pro další serotypizaci aglutinovat s monospecifickými testovacími reagensy (Enteroclon) /testovacími séry Anti-Salmonella H. tyto výrobky jsou dostupné u naší firmy SIFIN (viz nabídkový seznam výrobků).

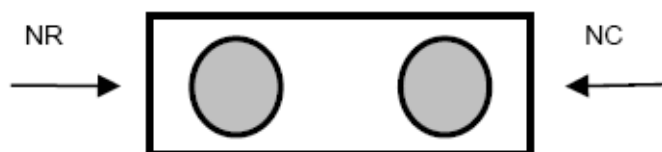
### **Vyhodnocení**

Test je možné hodnotit pouze, pokud negativní kontrola zůstane mléčně zakalená.

**Pozitivní:** Viditelná aglutinace poté, co je vzorek naklopen méně než 20x tam a zpět. U silně pozitivní reakce (PR), aglutinace (hrubě nebo jemně vločkovitá) se objeví okamžitě po smíchání s bakteriální masou. U slabě pozitivní reakce se aglutinace objeví pouze po naklopení 10-20x tam a zpět.



Negativní: Výsledek je negativní (NR), pokud suspenze zůstane mléčně zakalená nebo je reakce viditelná až po více než 20 naklopení tam a zpět.



### Limitace metody

Testovací reagentie reaguje výhradně s kmeny *Salmonella*, které obsahují antigen deklarované specifikace.

Biochemický test rodu *Salmonella* vyloučí zkřížené reakce se kmeny nebo jinými rody čeledi *Enterobacteriaceae*.

### Vysvětlení použitých symbolů



in vitro diagnostikum



číslo šarže (LOT)



katalogové číslo



skladovací podmínky



datum expirace RRRR-MM (MM = konec měsíce)

Datum revize: červenec 2012

Datum překladu: srpen 2013

### Výrobce:

SIFIN Institut für Immunpräparate und Nährmedien GmbH Berlin

Berliner Allee 317/321

13088 Berlin

Germany

[www.sifin.de](http://www.sifin.de)

### Zplnomocněný zástupce výrobce v České republice:

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Tůmová 2265/60, 616 00 Brno

IČ: 634 71 507, DIČ: CZ63471507