

## Testovací reagentie Anti-Salmonella O-skupiny Pools

	<b>O-skup. Pool</b>	<b>Objem</b>
Anti-Salmonella OMA	A, B, D, E, L	1 ml, 3 ml
Anti-Salmonella OMB	C, F, G, H	1 ml, 3 ml
Anti-Salmonella OMC	I, J, K, M, N, O, P	1 ml
Anti-Salmonella OMD	Q, R, S, T, U, V, W	1 ml
Anti-Salmonella OME	X, Y, Z, 51, 52, 53	1 ml
Anti-Salmonella OMF	54-59	1 ml
Anti-Salmonella OMG	60-63, 65-67	1 ml

Pro skličkovou aglutinaci

### Informace pro kvalifikované pracovníky

#### **Obvyklé použití**

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

Je třeba provádět další sérologickou diferenciaci s použitím skupinově specifických testovacích reagentií (Enteroclon) a testovacích reagentií (Enteroclon) Anti-Salmonella O, Vi dle schématu White-Kauffmann.

#### **Princip testu**

Pokud izolovaný kmen obsahuje *Salmonella* 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 příslušným, skupinově specifickým *Salmonella* O-antigenům.

Aby byla pokryta O-slupina K, obsahuje testovací reagentie Anti-salmonella OMC testovací séra imunizovaných králíčích sér, ze kterých byly odebrány nespecifické aglutininy absorpcí.

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**

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

### **Testovaný materiál a metodika**

Testovaný materiál naočkejte na neselektivní kultivační půdu (Nutrient Agar, krevní agar) nebo Kligler Medium. Inkubujte 16-20 hodin při teplotě 35-37° C.

Přemístěte malé množství bakteriální hmoty na sklíčko a dobře promíchejte s kapkou testovací reagensie (asi 25 µl), až do vytvoření homogenní, lehce mléčné suspenze. Sklíčko je třeba umístit na tmavé pozadí.

Reakce se odečítá pouhým okem držením sklíčka 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.

### **Provedení testu**

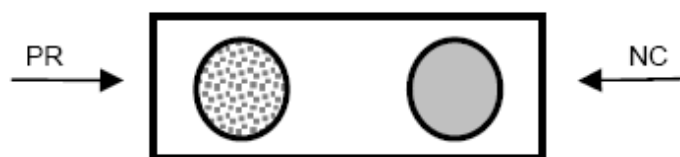
Nejprve proveďte test s testovací reagensií O-skupiny Pool Anti-Salmonella OMA a Anti-Salmonella OMB. Asi 98% Salmonel může být určeno pomocí právě reagensií Anti-Salmonella OMA a Anti-Salmonella OMB.

Pokud kmen neaglutinuje s těmito testovacími reagensiemi, doporučujeme testovat kmen s Anti-Salmonella Vi (TR 1316). Pokud i tato reakce je negativní, pak musí být kmen aglutinován s testovacími reagensiemi O-skupiny Pool, Anti-Salmonella C, Anti-Salmonella D, Anti-Salmonella E, Anti-Salmonella F, Anti-Salmonella G.

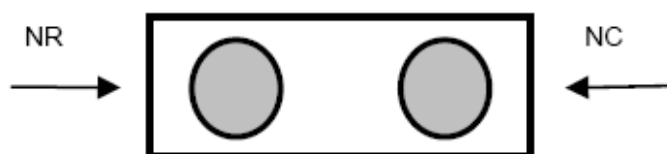
### **Vyhodnocení**

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 těmi kmeny Salmonella, které patří do O-slupiny Pool.

Ve výjimečných případech existuje možnost zkřížené reakce s ostatními rody čeledi *Enterobacteriaceae* (např. kmeny *Citrobacter* spp., *Hafnia alvei*, *Proteus* spp. nebo *E. coli*) a to díky identitě antigenů nebo příbuznosti antigenů. Z tohoto důvodu doporučujeme provést biochemickou reakci a stanovit příbuznost rodu Salmonella.

### Vysvětlení použitých symbolů



in vitro diagnostikum



číslo šarže (LOT)



katalogové číslo



skladovací podmínky



datum expirace RRRR-MM (MM = konec měsíce)

Datum revize: listopad 2011

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.

Tůmova 2265/60, 616 00 Brno

IČ: 634 71 507, DIČ: CZ63471507