

Enteroclon Anti-Salmonella Gr. B, C, D, E
Enteroclon a testovací sérum Anti-Salmonella O
Enteroclon Anti-Salmonella Vi
Pro skličkovou aglutinaci



Informace pro kvalifikované pracovníky

Obvyklé použití

Enteroclony jsou určeny pro použití buď při identifikaci skupinově specifických O-antigenů a tím pro stanovení odpovídající skupiny schématu Kauffmann-White, kam izolát patří, nebo pro použití při detekci dalších O-antigenů do té míry, která je nutná pro určení nebo kontrolu sérovaru. Další sérologická diferenciacce se musí provést s použitím Enteroclonů a testovacích sér Anti-Salmonella H v souladu se schématem Kauffmann-White.

Princip testu

Pokud kmen Salmonella vlastní antigen, který je zahrnut v Enteroclonu nebo testovacím séru, je tento antigen navázán při smíchání se specifickou protilátkou. Výsledkem reakce antigen-protilátka je jasně viditelná aglutinace tohoto kmene.

Složení

Enteroclony jsou vyráběny ze supernatantu buněčných kultur hybridních buněčných linií, které vylučují protilátky proti příslušnému Salmonella antigenu. Termín Enteroclon je užíván společností pro produkty, které jsou připravovány výhradně z monoklonálních protilátek.

Testovací séra jsou imunizovaná králičí séra, ze kterých jsou nespecifické aglutininy odebrány absorpcí.

Konzervans: azid sodný (NaN₃) 0.9 mg/ml

Dostupné specifikace Anti-Salmonella

Specifikace	kat.č.	REF	Objem	Forma
Sk. B	TR 1201		1 ml	tekutina
	TR 5201		5 ml	tekutina
Sk. C	TR 1202		1 ml	tekutina
Sk. D	TR 1203		1 ml	tekutina
	TR 5203		5 ml	tekutina
Sk. E	TR 1204		1 ml	tekutina
O 2	TR 1301		1 ml	tekutina
O 4	TR 1302		1 ml	tekutina
	TR 5302		5 ml	tekutina
O 5	TR 1303		1 ml	tekutina
	TR 5303		5 ml	tekutina
O 6* ¹	TR 1304		1 ml	lyofilizát
O 7	TR 1305		1 ml	tekutina
O 8	TR 1306		1 ml	tekutina
O 9	TR 1307		1 ml	tekutina
	TR 5307		5 ml	tekutina
O 10	TR 1308		1 ml	tekutina
O 11	TR 1323		1 ml	lyofilizát

O 13	TR 1325	1 ml	lyofilizát
O 14* ²	TR 1309	1 ml	lyofilizát
O 15	TR 1310	1 ml	tekutina
O 16	TR 1328	1 ml	lyofilizát
O 17	TR 1329	1 ml	lyofilizát
O 18	TS 1330	1 ml	lyofilizát
O 19	TR 1311	1 ml	tekutina
O 20	TR 1312	1 ml	tekutina
O 21	TR 1331	1 ml	lyofilizát
O 22	TS 1332	1 ml	lyofilizát
O 25	TR 1335	1 ml	lyofilizát
O 27	TR 1313	1 ml	tekutina
O 28	TR 1336	1 ml	lyofilizát
O 30	TR 1339	1 ml	lyofilizát
O 34* ³	TR 1314	1 ml	tekutina
O 35	TR 1341	1 ml	lyofilizát
O 38	TR 1344	1 ml	lyofilizát
O 39	TR 1345	1 ml	lyofilizát
O 40	TR 1346	1 ml	lyofilizát
O 41	TR 1347	1 ml	lyofilizát
O 42	TR 1348	1 ml	lyofilizát
O 43	TR 1349	1 ml	lyofilizát
O 44	TR 1350	1 ml	lyofilizát
O 45	TR 1351	1 ml	lyofilizát
O 46	TR 1315	1 ml	tekutina
O 47	TR 1353	1 ml	lyofilizát
O 48	TR 1354	1 ml	lyofilizát
O 50	TR 1355	1 ml	lyofilizát
O 51	TR 1356	1 ml	lyofilizát
O 52	TR 1357	1 ml	lyofilizát
O 53	TR 1358	1 ml	lyofilizát
O 54	TR 1359	1 ml	lyofilizát
O 55* ⁴	TR 1360	1 ml	lyofilizát
O 56	TR 1361	1 ml	lyofilizát
O 57	TR 1362	1 ml	lyofilizát
O 58	TR 1363	1 ml	lyofilizát
O 59	TR 1364	1 ml	lyofilizát
O 60	TR 1365	1 ml	lyofilizát
O 61	TR 1366	1 ml	lyofilizát
O 62	TR 1367	1 ml	lyofilizát
O 63	TR 1368	1 ml	lyofilizát
O 65	TR 1369	1 ml	lyofilizát
O 66	TR 1370	1 ml	lyofilizát
O 67	TR 1371	1 ml	lyofilizát
Vi	TR 1316	1 ml	tekutina

*¹ Pro použití při testování sérovarů skupiny C₂-C₃ na přítomnost nebo nepřítomnost faktoru O 6.

*² Identifikuje O 14 skupiny H ale ne skupiny C₁.

*³ Lze použít pouze pro rozlišení v rámci skupiny E, protože zkříženě reaguje s O 12₂, O 28 a O 55.

*⁴ Reaguje s některými kmeny skupiny O 59.

Expirace a skladování

Enteroclony, které se v mikrobiologické laboratoři používají často, jsou dostupné v tekuté formě. Enteroclony pro specifikace, které jsou potřeba méně často, a testovací séra, jsou lyofilizovány (vysušeny mrazem).

Pokud skladujeme neotevřené i otevřené balení při teplotě 2-8 °C, tekuté testovací reagentie mohou být používány až do data uvedeného na obalu. Reagentie jsou připraveny k použití. Po otevření je třeba lahvičky dobře uzavírat.

Lyofilizované Enteroclony / testovací séra se musí před použitím rozpustit v 1 ml destilované vody. Musí se správně uzavřít přiloženou pipetou. Při skladování při 2-8 °C zůstávají použitelné nejméně 18 měsíců. Nicméně není možné je používat po datu uvedeném na obalu.

Upozornění a varování

Biotechnologická výroba Enteroclonů 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.

Testovací séra jsou biologickým materiálem, který je třeba považovat za potenciálně infekční materiál 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 (NaCl 9 g/l), nádoba pro likvidaci infekčního materiálu, schéma Kauffmann-White.

Testovaný materiál a metodika

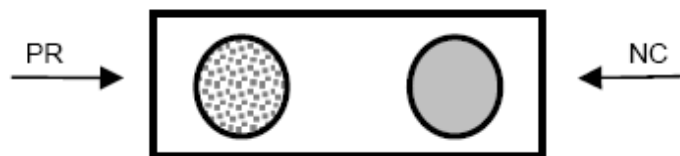
Přemístěte malé množství bakteriální hmoty z 16-20 hodinové subkultury (např. živný agar nebo Kligler kultivační médium) na sklíčko a dobře promíchejte s kapkou testovací reagentie / testovacího séra (asi 25 µl), až do vytvoření homogenní, lehce mléčné suspenze. Sklíčko je třeba umístit na tmavé pozadí.

Reakce se odečítá pouhým okem držením sklíčka před světelným zdrojem proti černému pozadí a jeho naklápěním tam a zpět. Je třeba zároveň udělat i kontrolu spontánní aglutinace, negativní kontrolu (NC), a to s použitím fyziologického roztoku místo Enteroclonu.

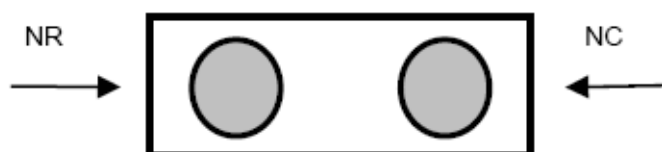
Vyhodnocení

Test je možné hodnotit pouze, pokud negativní kontrola (NC) 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 nebo testovací séra reagují výhradně s kmeny Salmonella, které obsahují antigen deklarované specifikace.

Ve výjimečných případech existuje možnost zkřížených reakcí s dalšími rody čeledi *Enterobacteriaceae* (např s kmeny *Citrobacter* spp., *Hafnia alvei*, *Proteus* spp. nebo *E. coli*) a to díky totožnosti antigenů nebo příbuznosti antigenů. Z tohoto důvodu musí stanovit příslušnost k rodu Salmonella biochemické vyšetření.

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

Zplnomocněný zástupce výrobce v České republice:

BioVendor – Laboratorní medicína a.s.

Tůmova 2265/60, 616 00 Brno

IČ: 634 71 507, DIČ: CZ63471507