

BG

S-CHECK

In vitro тест за диференциация на ваксинални щамове от див тип щамове на *Salmonella* spp.

ОБЩА ИНФОРМАЦИЯ

S-Check се състои от две специални среди (среда А и В) за диференциация на диви щамове на *Salmonella* от следните ваксинални щамове на същия серовар:

- *Salmonella* Typhimurium мутант, щам 421/125, генетично стабилен, двойно атенюиран (хистидин-аденин оксотрофен)
- *Salmonella* Enteritidis мутант, щам 441/014, генетично стабилен, двойно атенюиран (хистидин-аденин оксотрофен)

БАКТЕРИОЛОГИЯ

Като цяло, дивия тип щамове на сероварите Typhimurium и Enteritidis от *Salmonella enterica* subsp. *enterica* показват ясен растеж (помътняване) както в среда А, така и в В на S-Check. Ваксиналните щамове растат само в среда В, но не и в среда А, поради специалните им изисквания за хранителни вещества.

В много малко случаи се наблюдава появата на оксотрофни щамове от див тип. Тези диви щамове не растат нито в среда А, нито в среда В.

УКАЗАНИЯ

Тестът in vitro е предназначен за употреба, когато е необходимо по епидемиологични причини да се разграничат дивите щамове на *Salmonella* Typhimurium и *Salmonella* Enteritidis от съответния ваксинален щам.

СЪСТАВ**Среда А**

Различни соли, глюкоза и никотинамид

Среда В

Различни соли, глюкоза, никотинамид и хранителни вещества в зависимост от ваксиналния щам.

НАЧИН НА ПОЛЗВАНЕ

След култивиране на *Salmonella* spp. съгласно определен метод на изследване, избрани колонии с типична морфология се прехвърлят от селективния агар в обикновен агар или колумбийски кръвен агар. Тези чисти култури са в основата на диференциацията със S-Check.

Малко количество материал от колонията (1/4 или 1/2 колония, в зависимост от размера) се прехвърля чрез инокулационно йозе (игла) в среда А и в среда В. След прехвърлянето на материала на колонията, нито една среда не трябва да показва видима мътноост (виж фигура 1).

И двете среди се инкубират в продължение на 48 часа при 37°C.

За да избегнете замърсяване на средата, моля, обърнете внимание на следното:

- Не използвайте колонии, взети директно от селективната среда на растеж. Винаги използвайте чисти култури, култивирани на обикновен хранителен агар или колумбийски кръвен агар.
- Винаги използвайте ламинарен шкаф при прехвърляне на материал за култура.

След отваряне на бутилките със среда, поставете запушалките отгоре. Не докосвайте долната част на запушалките с ръце.

HR

S-CHECK

In-vitro test za razlikovanje *Salmonella* spp. vakcinalnog i terenskih sojeva.

OPĆE INFORMACIJE

S-Check sadrži dvije posebne podloge (podloga A i B) za razlikovanje *Salmonella* terenskog soja od sljedećih vakcinalnih sojeva istog serotipa.

- *Salmonella* Typhimurium mutiran, soj 421/125, genetski stabilan, dvostruko atenuiran (histidin-adenin aukostrofna)
- *Salmonella* Enteritidis mutiran, soj 441/014, genetski stabilan, dvostruko atenuiran (histidin-adenin aukostrofna)

BAKTERIOLOGIJA

Općenito, sojevi divljeg tipa serovara Typhimurium i Enteritidis od *Salmonella enterica* subsp. *enterica* pokazuju jasan rast (zamućenje) u podlozi A i B dijagnostičkog kita S-Check. Vakcinalni sojevi rastu samo u mediju B, ali ne i u mediju A zbog svojih posebnih zahtjeva za hranjivim tvarima.

U vrlo malom broju slučajeva uočena je pojava aukostrofnih sojeva divljeg tipa. Ovi sojevi divljeg tipa ne rastu ni u mediju A ni u mediju B.

INDIKACIJE

In-vitro test indiciran je za uporabu kada je iz epidemioloških razloga potrebno razlikovati divlje tipove sojeva *Salmonella* Typhimurium i *Salmonella* Enteritidis od odgovarajućeg vakcinalnog soja.

SASTAV**Podloga A**

Različite soli, glukoza, nikotinamid.

Podloga B

Različite soli, glukoza, nikotinamid i nutrienti potrebni vakcinalnom soju.

KORIŠTENJE

Nakon kultivacije *Salmonella* spp. u skladu s određenom metodom istraživanja odabrane kolonije tipične morfologije prenose se iz selektivnog agara u Standard I hranjivi agar ili Columbia Blood Agar. Ove čiste kulture su osnova za diferencijaciju sa S-Checkom.

Mala količina materijala kolonije (1/4 ili 1/2 kolonije, ovisno o veličini) prenosi se pomoću eze u medij A i medij B. Nakon prijenosa materijala kolonija, niti jedan medij ne pokazuje nikakvu vidljivu замуćenost (vidi sliku 1).

Incubirajte obje hranjive podloge 48 sati na 37°C.

Kako biste izbjegli kontaminaciju medija, imajte na umu sljedeće:

- Nemojte koristiti kolonije uzete izravno iz selektivnog rastućeg medija. Uvijek koristite čiste kulture uzgojene na Standard I hranjivom agaru ili Columbia krvnom agaru.
- Uvijek koristite kabinet s laminarnim protokom (nara za kulturu tkiva) kada prenosite materijal kulture.

Nakon otvaranja boce s podlogom, stavite čepove na njen gornji dio. Ne dirajte rukama donji dio čepova.

EL

S-CHECK

Δοκιμή in vitro για διαφοροποίηση εμβολιακών στελεχών από στελέχη άγριου τύπου *Salmonella* spp.

ΓΕΝΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Το S-Check αποτελείται από δύο ειδικά μέσα (μέσο Α και Β) για τη διαφοροποίηση των στελεχών άγριου τύπου *Salmonella* από τα ακόλουθα στελέχη εμβολίου του ίδιου ορότυπου:

- Μετάλλαξη *Salmonella* Typhimurium, στέλεχος 421/125, γενετικά σταθερό, διπλά εξασθενημένο (αυξότροφο για την ιστιδίνη-αδενίνη)
- Μετάλλαξη *Salmonella* Enteritidis, στέλεχος 441/014, γενετικά σταθερό, διπλά εξασθενημένο (αυξότροφο για την ιστιδίνη-αδενίνη)

ΒΑΚΤΗΡΙΟΛΟΓΙΑ

Γενικά, άγριου τύπου στελέχη των ορότυπων Typhimurium και Enteritidis από *Salmonella enterica* υποείδους *enterica* παρουσιάζουν σαφή ανάπτυξη (θολότητα) τόσο στα μέσα Α όσο και στα Β του S-Check. Τα στελέχη του εμβολίου αναπτύσσονται μόνο στο μέσο Β αλλά όχι στο μέσο Α λόγω των ειδικών απαιτήσεών τους σε θρεπτικά συστατικά. Σε πολύ λίγες περιπτώσεις παρατηρείται η εμφάνιση αυξότροφων στελεχών άγριου τύπου. Αυτά τα άγρια τύπου στελέχη δεν αναπτύσσονται ούτε στο μέσο Α ούτε στο μέσο Β.

ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

Η in vitro δοκιμή ενδείκνυται για χρήση όπου είναι απαραίτητο για επιδημιολογικούς λόγους για τη διάκριση άγριου τύπου στελεχών *Salmonella* Typhimurium και *Salmonella* Enteritidis από το αντίστοιχο στέλεχος εμβολίου.

ΣΥΝΘΕΣΗ**Μέσο Α**

Διάφορα άλατα, Γλυκόζη και Νικотинаμίδη

Μέσο Β

Διάφορα άλατα, Γλυκόζη, Νικотинаμίδη και θρεπτικά συστατικά ανάλογα με το στέλεχος του εμβολίου.

ΧΡΗΣΗ

Μετά την καλλιέργεια της *Salmonella* spp. σύμφωνα με την καθορισμένη ερευνητική μέθοδο, επιλεγμένες αποικίες τυπικής μορφολογίας μεταφέρονται από το εκλεκτικό άγαρ σε Τυπικό Ι Θρεπτικό Άγαρ ή Αιματούχο Άγαρ Columbia. Αυτές οι καθαρές καλλιέργειες αποτελούν τη βάση για τη διαφοροποίηση με το S-Check.

Μια μικρή ποσότητα υλικού αποικίας (1/4 ή 1/2 αποικίας, ανάλογα με το μέγεθος) μεταφέρεται μέσω ενός στυλεού ενοφθαλμισμού (βελόνα) στο μέσο Α και στο μέσο Β. Μετά τη μεταφορά του υλικού της αποικίας, κανένα μέσο δεν παρουσιάζει ορατή θολότητα (βλ. Σχήμα 1).

Και τα δύο μέσα επωάζονται για 48 ώρες στους 37°C.

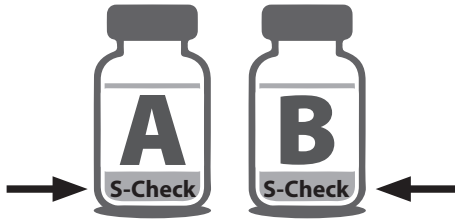
Για να αποφύγετε την επιμόλυνση του μέσου, παρακαλούμε σημειώστε τα ακόλουθα:

- Μη χρησιμοποιείτε αποικίες που λαμβάνονται απευθείας από το εκλεκτικό μέσο ανάπτυξης. Χρησιμοποιείτε πάντα καθαρές καλλιέργειες που καλλιεργούνται σε Τυπικό Ι Θρεπτικό Άγαρ ή Αιματούχο Άγαρ Columbia.
- Να χρησιμοποιείτε πάντα θάλαμο κάθετης νηματικής ροής κατά τη μεταφορά υλικού καλλιέργειας.

Αφού ανοίξετε τις φιάλες με τα μέσα, τοποθετήστε τα πώματα στο επάνω μέρος τους. Μην αγγίζετε το κάτω μέρος των πωμάτων με τα χέρια σας.

Оценка (виж също Фигура 2 и 3):

Щам	Среда А	Среда В
Ауксотрофен див щам	Няма растеж	Няма растеж
Ваксинален щам	Няма растеж	Растеж
Див щам	Растеж	Растеж



BG : Фигура 1: Среда А и В след инокулация (виж стрелката). Трябва да можете да четете текст през тях.

HR : Слика 1: Podloga А и В nakon inokulacije (vidi strelicu). Trebali biste moći čitati tekst dok ga pregledavate.

EL : Σχήμα 1: Μέσο Α και Β μετά τον ενοφθαλμισμό (βλ. βέλος). Θα πρέπει να μπορείτε να διαβάσετε ένα κείμενο όταν κοιτάτε μέσα από το μπουκάλι.

ЗАБЕЛЕЖКА

- Средите на S-Check може да се оставят в оригиналните им бутилки за целите на изследването. След асептична инокулация бутилките могат да бъдат запечатани с оригиналните си запушалки.
- След извършване на анализа всички компоненти на S-Check трябва да бъдат изхвърлени в съответствие с професионалните стандарти.
- Възможни грешки по време на употреба:
 - Неизползване на чиста култура
 - Среда А и/или среда В показват отчетлива мътност след инокулация (преди инокулация) – твърде висока концентрация на бактерии.
- В много редки случаи на намиране на оксотрофичен див тип щамове тестът трябва да се повтори.
- S-Check не е подходящ за диференциация на мукоидни колонии от *Salmonella* spp., които много рядко могат да бъдат открити върху агарови плаки. Моля, свържете се с представител на екипа ни за ветеринарен сервиз или използвайте други подходящи методи (realtime PCR, PFGE) за диференциация.

СЪХРАНЕНИЕ

Да се съхранява защитен от светлина между + 2 °C и + 8 °C.

РАЗМЕР НА ОПАКОВКАТА

Опаковка от 5 x 5 ml среда А и 5 x 5 ml среда В.

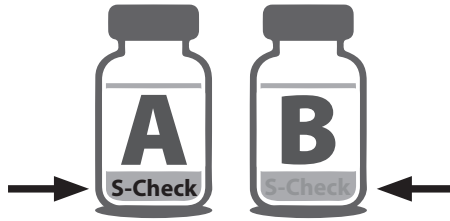
ПРОИЗВОДИТЕЛ



CEVA BIOVAC
6 RUE OLIVIER DE SERRES
CS10061
49070 BEAUCOUZE ФРАНЦИЯ
Tel : +33 (0) 2 41 48 30 30
Fax : +33 (0) 2 41 48 34 94

Procijena (vidi sliku 2. i 3.):

Soj	Podloga А	Podloga В
Terenski soj	Rast	Rast
Terenski soj (auksotrofični)	Nema rasta	Nema rasta
Vakcinalni soj	Nema rasta	Rast



BG : Фигура 2: Ваксинален щам (виж стрелката). Няма растеж в среда А, растеж в среда В.

HR : Слика 2: Vacinalni soj cjepiva (vidi strelicu). Nema rasta u mediju А, rast u mediju В.

EL : Σχήμα 2: Στέλεχος εμβολίου (βλ. βέλος). Καμία ανάπτυξη στο Μέσο Α, ανάπτυξη στο Μέσο Β.

НАПОМЕНА

- S-Check treba ostaviti u originalnim bocama u svrhu testiranja. Nakon aseptične inokulacije, boce treba zatvoriti originalnim čepovima.
- Nakon testa, sve komponente dijagnostičkog pribora moraju se zbrinuti u skladu s profesionalnim standardima.
- Moguće pogreške tijekom korištenja:
 - Nije upotrijebljena čista kultura.
 - Podloga А и/или podloga В pokazuju vrlo visoku замуčenost nakon inokulacije (prije inkubacije) – previsoka koncentracija bakterija.
- U vrlo rijetkom slučaju pronalaska auksotrofnih divljih sojeva, test treba ponoviti..
- S-Check nije prikladan za diferencijaciju mukoidnih *Salmonella* spp. kolonija koje se u vrlo rijetkim slučajevima mogu naći na agar pločama koje se koriste za uzgoj. Obratite se tehničkoj službi или upotrijebite druge prikladne metode (PCR u stvarnom vremenu, PFGE) za razlikovanje.

ЇUVANJE

Їuvati zaštićeno od svijetla na temperaturi od +2 °C do +8 °C.

PAKIRANJE

Kutija s: 5x5ml Podloga А, 5x5ml Podloga В.

PROIZVOĐAЇ



CEVA BIOVAC
6 RUE OLIVIER DE SERRES
CS10061
49070 BEAUCOUZE FRANCUSKA
Tel : +33 (0) 2 41 48 30 30
Fax : +33 (0) 2 41 48 34 94

Εκτίμηση (δείτε επίσης Σχήμα 2 και 3):

Στέλεχος	Μέσο А	Μέσο В
Αυξότροφο στέλεχος άγριου τύπου	Καμία ανάπτυξη	Καμία ανάπτυξη
Στέλεχος εμβολίου	Καμία ανάπτυξη	Ανάπτυξη
Στέλεχος άγριου τύπου	Ανάπτυξη	Ανάπτυξη



BG : Фигура 3: Щам от див тип (виж стрелката). Растеж в Среда А и растеж в Среда В.

HR : Слика 3: Divlji soj (vidi strelicu). Rast u mediju А, rast u mediju В.

EL : Σχήμα 3: Στέλεχος άγριου τύπου (βλ. βέλος). Ανάπτυξη στο Μέσο Α, ανάπτυξη στο Μέσο Β.

ΣΗΜΕΙΩΣΗ

- To S-Check μπορεί να παραμείνει στις αρχικές του φιάλες για δοκιμαστικούς σκοπούς. Μετά τον аσηπτικό ενοφθαλμισμό, οι φιάλες μπορούν να σφραγιστούν με τα αρχικά τους πώματα.
- Μετά τη δοκιμή, όλα τα στοιχεία του S-Check πρέπει να απορριφθούν σύμφωνα με τα επαγγελματικά πρότυπα.
- Πιθανά σφάλματα κατά τη χρήση:
 - Μη χρήση καθαρής καλλιέργειας
 - Το μέσο А ή/και το μέσο В εμφανίζουν μια ευδιάκριτη θολότητα μετά τον ενοφθαλμισμό (πριν από την επώαση) – πολύ υψηλή συγκέντρωση βακτηρίων.
- Στις ελάχιστες περιπτώσεις ανεύρεσης στελεχών άγριου τύπου αυξότροφου χαρακτήρα, η δοκιμή θα πρέπει να επαναληφθεί.
- Το S-Check δεν είναι κατάλληλο για διαφοροποίηση βλεννοειδών ατοικιών *Salmonella* spp. που μπορεί σε πολύ λίγες περιπτώσεις να βρεθούν σε πλάκες άгар που χρησιμοποιούνται για καλλιέργεια. Επικοινωνήστε με την τεχνική υπηρεσία ή χρησιμοποιήστε άλλες κατάλληλες μεθόδους (real time PCR, PFGE) για διαφοροποίηση.

ΑΠΟΘΗΚΕΥΣΗ

Φυλάσσεται προστατευμένο από το φως σε θερμοκρασία μεταξύ + 2 °C και + 8 °C.

ΜΕΓΕΘΟΣ ΣΥΣΚΕΥΑΣΙΑΣ

Συσκευασία 5 x 5 ml μέσου А και 5 x 5 ml μέσου В.

ΠΑΡΑΣΚΕΥΑΣΤΗΣ



CEVA BIOVAC
6 RUE OLIVIER DE SERRES
CS10061
49070 BEAUCOUZE ΓΑΛΛΙΑ
Tel : +33 (0) 2 41 48 30 30
Fax : +33 (0) 2 41 48 34 94